

**جامعة الدول العربية**

**المنظمة العربية  
للتنمية الزراعية**

**المركز العربي  
لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة**

**دراسة حصر وتقدير مصادر الاعلاف  
في الدول العربية**

**دولة الامارات العربية المتحدة**

**خبير الانتاج الحيواني - المركز العربي  
لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة**

**خبير الانتاج الحيواني - المركز العربي  
لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة**

**رئيس مركز مرج الكريم لتحسين الماشي  
وتنمية الاعنام - ورقة**

**الدكتور محمد فاضل وردة**

**المهندس فرحان منير طليمات**

**المهندس رياض قاسم**

**دمشق**

**١٩٨١**

### تقدير

لقد كانت الثروة الحيوانية ولم تزل من الثروات القومية الهامة في الوطن العربي وتساهم بالنصيب الاوفر في الدخل القومي لعديد من الدول العربية ومع زيادة دخل الفرد والتقدم والمعروفة بزداد الطلب على المنتجات الحيوانية في معظم مناطق الوطن العربي وتضطر معظم الدول العربية - عدا السودان والصومال وموريتانيا لاستيراد كميات ضخمة سنوياً من المنتجات الحيوانية لسد حاجة المستهلك وبزداد حجم الاستيراد سنة بعد أخرى نظراً لأن معدل الزيادة في المنتجات الحيوانية لا يساير معدل الزيادة في السكان ، اضافة إلى ذلك فإن ارتفاع الطلب على المنتجات الحيوانية يؤدي إلى ارتفاع الأسعار مما يزيد تفاقم الوضع بالنسبة لمحدودي الدخل من السكان ..

ولابد عند التهوف بالثروة الحيوانية من تقدير احتياجاتها من الأعلاف وتحصل الثروة الحيوانية في الوطن العربي على حوالي ٥٥٪ من احتياجاتها من المراعي الطبيعية وقد قدرت المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دراسة استيراتيجية وبرامح الأمان الغذائي العربي (١٩٨٠) أن كميات العلف المركز اللازمة لاحتياجات برامج الانتاج الحيواني والداجني لانتاج اللحوم الحمراء والبيضا ، واللبان والبيض عام ٢٠٠٠ بحوالي ٢٥ ماره مليون طن تشكل الأعلاف المركزة لمشروعات انتاج اللحوم البيضا ، والبيض حوالي ٧٢٪ منها وتشير الدراسات إلى أن انتاج الحبوب في الدول العربية وفي ظل برامج الأمان الغذائي لا يكفي لسد حاجة السكان ويشكل عيناً اضافياً يزيد العجز في الحبوب إلى حوالي ١٩ مليون طن تبلغ قيمتها ٢٩ بليون دولار .

ان تنمية الثروة الحيوانية في الوطن العربي منوطه بتنمية وتقدير الموارد العلفية لضمان مساهمتها الفعالة في الاقتصاد القومي العام وفي تحقيق الامان الغذائي للمواطن العربي .

من هذا المنطلق وایماناً منهما بالأهمية الحيوية لتنمية مصادر الأعلاف وبالتالي الثروة الحيوانية فان المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة والمنظمة العربية للتنمية الزراعية ، قد اخذ على

عاتقهما مهمة اعداد دراسات متكاملة عن حصر وتقدير مصادر الاعلاف في الوطن العربي باللغة العربية مرودة بالمعلومات التفصيلية والبيانات العلمية والفنية والفرائض وبما يوفر للدارسين والمختصين للتنمية على السواء المعلومات المناسبة لخدمة برامج تنمية مصادر الاعلاف والثروة الحيوانية وبما يضمن مساحتها في تحقيق الامن الغذائي في الوطن العربي .

ويطيب لنا ان نقدم الى الدارسين والمعنيين بتطوير مصادر الاعلاف والثروة الحيوانية في الوطن العربي الجرء السابع والخامس بدولة الامارات العربية المتحدة وهو بلا شك اضافة علمية قيمة لما جمعته من معلومات تأمل ان توّكّد وتبرّر اهمية تنمية مصادر الاعلاف والثروة الحيوانية في دولة الامارات العربية المتحدة بصفة خاصة ، وان يفيد منها المختصون والمعنيون بالتنمية الزراعية بصفة عامة .

ويسرنا التنويه بالجهود المشكوره التي بذلها القائمون على هذه الدراسة ومن تعاون معهم في دولة الامارات العربية المتحدة ومن المركز العربي والمنظمه .

ولقد املنا ما فيه خير امة العربية .

الدكتور محمد الخش  
مدير عام المركز العربي لدراسات  
المناطق الجافة والاراضي القاحلة  
دمشق

الدكتور حسن فهمي جمعة  
مدير عام المنظمة العربية للتنمية  
الزراعية  
الخرطوم

## المحتويات

٦	تقديم
٧	المحتويات
١	موجز الدراسة
٢	١ - المقدمة
٣	٢ - دور الانتاج الحيواني والاعلاف في الاقتصاد الزراعي
١٢	٣ - الثروة الحيوانية واحتياجاتها الفداتية
٣٢	٤ - مصادر غذاء الحيوان وانتاج الاعلاف
٦٤	٥ - الموارنة العلية
٦٧	٦ - الملخص
٨٣	٧ - المراجع
٨٧	٨ - الظهرس
٩١	٩ - موجز الدراسة باللغة الانكليزية
٩٣	١٠ - موجز الدراسة باللغة الاهرقنية

### موجز الدراسات

تقع دولة الامارات العربية المتحدة على الخليج العربي تبلغ مساحتها حوالي ٧٧٧٠٠ كم<sup>٢</sup> يستثمر منها حوالي ٣٥٠ كم<sup>٢</sup> في الزراعة وحوالي ٢٠٠ كم<sup>٢</sup> للغابات . وت تكون دولة الامارات العربية المتحدة من سبع امارات هي ابو ظبي (٣٥٠ كم<sup>٢</sup>) دبي (٣٩٠٠ كم<sup>٢</sup>) الشارقة (٣٦٠٠ كم<sup>٢</sup>) عجمان (٣٥٠ كم<sup>٢</sup>) ام القيوين (٧٥٠ كم<sup>٢</sup>) رأس الخيمة (١٧٠٠ كم<sup>٢</sup>) والطجيرة (١٥٠ كم<sup>٢</sup>) ويبلغ عدد سكانها مجتمعة حوالي ١٠٤٠٣٠ نسمة (عام ١٩٨٠)

تعتمد دولة الامارات العربية المتحدة على ثروتها النباتية في اقتصادها ولا تشكل الزراعة الا حيرا بسيطا في هذا الاقتصاد . وتشكل الثروة الحيوانية الجر، الاهم في الاقتصاد الزراعي . قدرت اعداد الومدات الحيوانية بحوالي ١٥٩٨٣٠ وحدة ومن المتوقع ان تتراوح الى ٢٨١٣٠ حتى عام ٢٠٠٠ كما قدرت احتياجات الثروة الحيوانية بحوالي ٣٦٣٨٧٧ طن من المادة الجافة عام ١٩٨٠ توفر منها محليا ٤٣٨٤٣ طن وبذلك تكون الفجوة بحدود ٣٢٠٣٤ طن وتكون نسبة الاكتفاء الذاتي ار١٢٪ . اما عام ٢٠٠٠ فمن المتوقع ان ترداد احتياجات الثروة الحيوانية من الاعلاف الى ٨٠١٩٣٢ طن من المادة الجافة من المتوقع ان يتتوفر محليا ٩٥٩٧٠ طن من المادة الجافة ، وبذلك تكون الفجوة ٧٠٥٩٦٣ و تكون نسبة الاكتفاء الذاتي من الاعلاف بحدود ١٢٪ .

## ١- المقدمة :

تلعب الزراعة والمنتجات الرurاعية والحيوانية دوراً ثانوياً في الدخل العام لدولة الإمارات العربية المتحدة . ولد ادى ارتفاع دخل المواطن العربي بعد ظهور البترول الى زيادة كبيرة في استهلاكه من المنتجات الحيوانية عاماً . ولما كانت المنتجات الحيوانية المعلبة تعتبر حافلة لسد حاجة السوق المحلية ، فلقد قدمت الدولة الى استهلاك هذه المنتجات لتوفير ما يلزم منها للمستهلك ، وبدأت توجه في خططها اهتماماً خاصاً لتنمية الثروة الحيوانية . ولقد برزت صناعة الدواجن وارتفعت أهميتها النسبية في الثروة الحيوانية نظراً لعدم توفر المطاحن في الزراعة الكافية ل التربية الحيوانات الكبيرة من جهة وللسعة في انتاج الدواجن والتحكم بها والبالغ المستهلك عليها من جهة أخرى .

ونظراً لما لمعونة الاهتمامات الفدائية للحيوانات والمصادر العلية المتاحة من أهمية كبيرة في تعميد اتجاهات تنمية الثروة الحيوانية ، اعد المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي الطلقية بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية دراسة مصر وتقييم مصادر الأعلاف في دولة الإمارات العربية المتحدة ضمن مشروعهما المشترك لتنفيذها في كافة الدول العربية . ويُوَمِّل ان يمكن الدراسة المهمتين بتنمية وتطبيط الثروة الحيوانية من الاسترشاد بها وان تكون ملحوظة على طريق تعميد وتطوير الثروة الحيوانية في الوطن العربي .

## ٢ - دور الانتاج الحيواني والاعلاف في الاقتصاد الزراعي

### ١-٢ الدخل القومي ومساهمة الزراعة في تكوينه :

يعتمد الدخل القومي في دولة الامارات العربية المتحدة بالدرجة الاولى على عائدات البترول التي تشكل حوالي ٩٠٪ منه ، وقد بلغت قيمة الصادرات النفطية لدولة الامارات حوالي ٣٣ الف مليون درهم بينما بلغت قيمة الانتاج الزراعي والحيواني حوالي ٦٥٩٩٦٥ الف درهم لعام ١٩٧٨ . وقد رادت قيمة الناتج الزراعي الى حوالي ٥٢٤ مليون درهم عام ١٩٨٠ اي بحدود ٣٪ من اجمالي الدخل العام . وتستورد الدولة كميات كبيرة من المنتجات الزراعية والحيوانية (جدول ١) . فقد بلغت قيمة الاغذية والحيوانات الحية المستوردة ١٠٣٨ مليون درهم عام ١٩٧٥ ارتفعت الى ٢٤٦ مليون درهم عام ١٩٧٩ لتشكل ما يزيد عن ثلاثة اضعاف قيمة الانتاج الزراعي المحلي . وعلى الرغم من كون الانتاج الزراعي ثانوياً بالنسبة للدخل العام وبالمقارنة مع الانتاج النفطي ، الا انه ذو أهمية خاصة باعتباره :

- ١ - القطاع الذي يشكل فيه المواطنون نسبة الكبرى من المجموع العام .
- ٢ - يتبع فرصة المشاركة في بناء اقتصاد الدولة لنسبة كبيرة من السكان خاصة البدو .
- ٣ - يساهم في توفير حوالي ٣٦٪ من جملة الاحتياجات الغذائية للسكان وعلى هذا فان تنمية القطاع الزراعي من الأهمية بمكانته ، فهو يهدف اجتماعي لتطوير العاملين فيه ، وهدف اقتصادي ليكون اداة في تحقيق الامن الغذائي للمواطن العربي في دولة الامارات .

### ٢-٢ اقتصadiات الانتاج الحيواني والاعلاف :

- لأيصال قطاع الثروة الحيوانية قطاعاً تقليدياً ، اذ تربى الحيوانات وتستغل للاستهلاك المنزلي ، ويعود ذلك لعوامل عديدة اهمها :
- ١ - قسوة البيئة التي تعتبر عاملاً محدداً لتطور الثروة الحيوانية وزيادة انتاجيتها .
  - ٢ - عدم توفر المراعي الجيدة التي تساعده عادة في تطوير الثروة الحيوانية .

- ج - عدم تنظيم الرعي واتباع سياسة رعوية مناسبة لطاقة المراعي .
- د - شح الماء وعدم توفره لريادة الرقعة الزراعية التي يمكن استغلالها في زيادة انتاج الاعلاف .

تقدم الدولة مساعدات مالية للمواطنين العاملين في مجال الانتاج الحيواني لتأمين مستلزمات الانتاج ، وقد بلغت هذه الامانات عام ١٩٨٠ ، قرابة ١٢٩ مليون درهم ( بمعدل ٣٠٠ درهم سويا للجمل و ٥٠ درهم سويا لرأس الالفهار او الماعز ) بالإضافة الى تأمين مستلزمات الخدمات البيطرية الكاملة ، وقد كان لهذا الدعم اثرا ايجابيا ادى الى تطوير وتحسين اوضاع الثروة الحيوانية عاما .

ارتفعت قيمة الانتاج الزراعي العام من ١٦٥١٤ الف درهم عام ١٩٧٧ الى ٦٥٩٩٦٥ الف درهم عام ١٩٧٨ (جدول ٢) وتتقارب الاهمية النسبية للقطاعات الثلاثة اذ بلغت عام ١٩٧٨ حوالي ١٣٦٧٤٪ ٣٤٠٪ ٣٢٣٪ لكل من الانتاج النباتي ، السمكي ، والحيواني على التوالي وقد بلغت قيمة المنتجات الحيوانية ٣٠٤٠٧٨ الف درهم عام ١٩٧٨ موزعة بنسبة ٦٠٪ ٢٨٪ ١١٪ لكل من اللحوم ، الحليب ، البيض ، والمنتجات الاهري على التوالي .

### ٣-٢ العرض والطلب على المنتجات الحيوانية :

يعتبر الطلب على المنتجات الحيوانية في دولة الامارات العربية المتحدة مرتبطا نظرا لما يتمتع به المواطن العربي فيها من ارتفاع في مستوى المعيشة وفي المقدرة الشرائية ، وقد انتقل المستهلك الى مرحلة البحث عن النوعية فهو يفضل بالدرجة الاولى لحوم صفار المامور والاهتمام حاليا بطارئ اللحوم الاهري ، وبسبب الدعم الذي تقدمه الدولة لاسعار اللحوم في شهر رمضان المبارك من كل عام فان الطلب يزداد على لحوم صفار الحيوانات ويعد المواطنون الى تفريغ كميات كبيرة منها لاستهلاكها فيما بعد .

يلتقط تلذذ حجم الاستهلاك من المنتجات الحيوانية باختلاف المصدر (وسيتم بحث ذلك بالتفصيل في فقرة لاحقة) ويتضمن الجدول ٣ مجموع

جدول ١ تطور الواردات (بملايين الدرهم) للفترة ١٩٧٩/١٩٧٥

	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	السلع
٢١٨١	١٩٠٢	١٦٢٥	١٢٥٠	١٠٤١	١٠٢١	الأدوية والحيوانات العية
٤٢١	٣٧٦	٢٨٢	١٩٩	١٥٢	١٥٢	المشروعات والطريق
٣٠٨	٣١١	٣٧٧	٣٠٦	١٤٨	١٤٨	مواد غير صالحة للأكل عد الوقود
٢٤٣٦	١٤٠١	١٧٤٩	٩٣١	٧٨٢	٧٨٢	الوقود المعدني والشحومات
						المتعلقة بها .
٦٥	٥٨	٤٨	٢٩	١٧	١٧	الزيوت والدهون الحيوانية
						والنباتية .
١٠٢٨	٨٩٨	٧٦٩	٤٧٤	٤٠٥	٤٠٥	الكيماويات
٥٧٩١	٤٨٨٠	٤٩٩٨	٤٣٥١	٢٨٣٥	٢٨٣٥	اصناف مصنعة ومصنفة حسب
						مادة الصنع .
٩١٩٥	٩١٣٤	٨٦١٦١	٥٧٣٤	٤٣٩٠	٤٣٩٠	الات ومعدات نقل
٣٠٦٢	٢٢٩٤	٢٠٨٤	١٢٠٣	١٠٥٢	١٠٥٢	سلع مصنعة متقدمة
٢١٨٥	١٩٨	١٣٥	١٢٤	١١٠	١١٠	سلع غير مصنعة تتبع التصنيع
٢٦٦٤٢	٢١٤٥٢	٢٠٢١٨	١٣٦٠١	١٠٩١٢	١٠٩١٢	المجموع

المصدر : \* عدا ادارة الشارقة  
\*\* المجموع مع ادارة الشارقة

جدول ٢ كميات وقيم الانتاج الزراعي العام حسب القطاعات لعامي ١٩٧٧ و ١٩٧٨

نوع الانتاج	كمية الانتاج الف طن		قيمة الانتاج الف درهم	
	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٧
١ - الانتاج النباتي	=====	=====	٢٤٢٤٨٧٢	١٥٤١١٤
أ - الخضراوات	٧١٨	٤٠٣	١٤٠٦٩٠	٥٢٢٧٨
ب - النخيل	٣٩٠	٣٠٢	٦٤٢٩٥	٤٩٧٤٦
ج - المواكه والأشجار المثمرة	٧٢	٨	٢١٧٠٠	١٥٩٠٩
د - البجت(الفصمة)	٢٦٤	٢١٦	٢٨٩٦٤	٢٣٧٢٣
ه - الغاليون	٠٦	١٣	٥٢٩٢	٦٩٩٧
و - المحاصيل الأخرى	٠٦	٠٣	١٠٧١	٤٦١
٢ - الانتاج الحيواني	=====	=====	٢٠٤٠٧٨	١٤٩٠٠
أ - اللحوم والدواجن	٩٨٦	٨٠١	١٢٢٥٨٨	٩٩٦٠٠
ب - الحليب ومشتقاته	٢١٢	١٧٧	٥٧٨٥٩	٤٨٤٠٠
ج - البيض	٢٣	-	٢٢٤٠٠	-
د - منتجات أخرى	-	-	١٢٣١	١٠٠
٣ - الانتاج السمكي	=====	=====	٢١٣٤٠٠	٢١٣٤٠٠
أ - اسماك سطحية ومتوسطة	٥٠٩١٥	٥٠٩١٥	١٢٠٥٠	١٢٠٥٠
ب - اسماك قاعية	١٢٨٥٢	١٢٨٥٢	٨٨٤٠٠	٨٨٤٠٠
ج - قوافع ورخويات	٦٦٥	٦٦٥	٤٥٠٠	٤٥٠٠
الإنتاج الزراعي العام -	-	-	٦٥٩٩٦٥	٥١٦٥١٤
١٠٠	٦٥٩٩٦٥	٥١٦٥١٤		

جدول ٣ انتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية ونسبة الاكتفاء الذاتي منها  
لعام ١٩٨٠ (الكمية : طن)

البيان	الانتاج	الاستهلاك	نسبة الاكتفاء الذاتي
المنتجات :			
حليب ومشتقاته	٢٤٤٧٧	٨٣٢٠٠	٢٩٤%
لحوم حمراء	٦٥٦٨	٣١٢٠٠	٢١١%
لحوم دواجن	٢٥٠٠	١٦٦٤٠	١٥٠%
بutter	٤٠٠٠	١٢٤٨٠	٣٢١%
اسماك	١٢٢٣١	١٠٤٠٠	١٢٧.٢%
البروتين الحيواني			
اجمالي الكمية	٢٦٥٤٢	٣٠٤٩٣	٨٧.٠%
نصيب الفرد	٦٩.٩	٨٠.٣	٨٧.٠%
غرام/يوم (اجمالي)			
نصيب الفرد	٧.٢	٢١.٠	٢٢.٢%
غرام/يوم (بدون اسماك)			

الانتاج المحلي من المنتجات الحيوانية وتقدير اجمالي الاستهلاك لعام ١٩٨٠ . ويشير ان نسبة الاكتفاء الذاتي تقدر بحدود ٤٢٪ / ٢١٪ / ٢٩٪ / ٤٢٪ / ١٣٪ / ٥١٪ لكل من البيض ، الحليب ومشتقاته ، اللحوم الحمراء ، لحوم الدواجن على التوالي بينما تصل في الاسماك الى ٢٧٪ / ١٣٪ / ٦٧٪ / ٨٩٪ . ويبلغ نصيب الفرد من البروتين الحيواني المنتج محلياً بحدود ٧٠ غرام في اليوم يعود ٧٪ / ٨٩٪ منها تقريباً لانتاج الاسماك بينما يستهلك الفرد بحدود ٣٠ غرام في اليوم يعود ٤٪ / ٦١٪ منها لنصيبه من الاسماك ، بذلك تقدر نسبة الاكتفاء الذاتي الوسطية من المنتجات الحيوانية بحدود ٣٢٪ / ترتفع باضافه الاسماك الى ٤٧٪ .

يدل هذا العرض الموجز ان دولة الامارات العربية المتحدة تتميز بارتفاع انتاجها من الاسماك الذي يساعده في رفع نسبة الاكتفاء الذاتي الوسطية من البروتين الحيواني ، ومن الضروري ان يكون تطوير انتاج الاسماك احد اهم اهداف خطط التنمية المقبلة ل توفير اكبر فائض ممكن اما للتصدير او لصناعة اعلاف الدواجن اذ ان ما يحتويه الفائض من انتاج الاسماك حالياً من البروتين الحيواني يزيد عن احتياجات الدواجن اليه ، مع انه قد افترض ان متوسط استهلاك الفرد من الاسماك في العام يقدر بحدود ١٠٠ كغ وهو معدل مرتفع جداً الا ان توفير المنتجات الحيوانية الاخرى سيساهم في تخفيضه وبالتالي في زيادة الفائض المتاح لصناعة الاعلاف او التصدير .

#### ٤- خطط تنمية الانتاج الحيواني :

بدأت دولة الامارات العربية المتحدة منذ سنوات قليلة بالاهتمام جدياً بتنمية الثروة الحيوانية وتبلور هذا الاهتمام في انشاء العديد من المشاريع الانمائية التي شملت الابقار والاغنام والدواجن ، اضافة الى توفير الخدمات الأساسية وقد ادى ذلك الى تحقيق معدلات نمو مرتفعة في اعداد الحيوانات ومنتجاتها خلال الفترة ١٩٧٦ / ١٩٨٠ كما تم وضع خطة في مجال الانتاج الحيواني حتى عام ١٩٨٥ تهدف الى ما يلي :

- تحقيق الاكتفاء الذاتي من البيض برفع الانتاج حتى ٣٦٠ مليون بيضة .
- رفع الانتاج من لحوم الدواجن حتى ٨٦٥ طن بالعام وتحقيق معدلات الاستيراد .

- رفع انتاج الطليب الى ٣٥٥ الفطن .
- زيادة انتاج الاعلاف الخضراء والمحاصيل لتأمين الاعلاف الضروري للحيوانات الكبيرة وخاصة الابقار .
- توفير فائض من الاسماك لتصديرها طارحة او مجففة وتصنيع اسماك السردين .

وقد تضمنت الخطة نوعين من المشروعات يعتمد الاول على استكمال وتطوير الخدمات والثاني على اقامة مزارع امهات الدواجن وتربية وتحسين الانعام وغيرها وبلغت الكلفة الاجمالية لهذا البرنامج ٢١٩٤ مليون درهم وتشمل المشاريع الهامة التالية :

آ - مشروع تربية وتحسين الاغنام :

يهدف الى رفع الكفاءة الانتاجية لانعام المطحية بتجهيزها مع الانعام المستوردة المتاقلمة مع الظروف البيئية المحلية ، وارشاد المربين لاتباع افضل الاساليب في تربية ورعاية الانعام .

ب - مشروع التلقيح الاصطناعي :

يهدف الى تحسين انتاجية الابقار المحلية باستعمال السائل المنوى المستورد او المنتج محليا مع توفير الرعاية التناسلية المتكاملة لقطعان الابقار .

ج - مزرعة ابقار الدقدقة (الشركة العربية للإنتاج الحيواني برأس الخيمة) :

تهدف الى تربية ابقار الفريزيان المستوردة تحت نظم التربية المكثفة وبلغ عدد الابقار الاجمالي ٣٨٢ رأسا عام ١٩٨١ ومن المتوقع ان تتسع لـ ٦٠٠ بقرة .

د - مشروع امهات الدواجن :

يهدف الى تأمين احتياجات تربية الدواجن المحلية من الصيصان باسعار تقل عن كلفة استيرادها مع توفير المراقبة الصحية لضمان

## سلامة الصيغان من الامراض السارية .

## **٦ - شركة افوس الوطنية للدواجن :**

بدأ العمل بها عام ١٩٧٦ وتبلغ الطاقة الكلية للسم البهري ١٢ الف  
دجاجة بيضة تربى في الطاحن ويقدر انتاجها السنوي بمقدار ٢٧٥ مليون  
بيضة ومن المتوقع ان يتم توسيع قسم انتاج دجاج اللحم ليصل الى  
٧٥٠ الف فروج سنوياً .

## و - شركة التجارة والتنمية الزراعية :

بدأ العمل بها عام ١٩٧٦ وهي متخصصة بانتاج البيض وتبلغ طاقتها  
ال瑁الية ١٢٠ الف دجاجة بيضة ومن المتوقع ان يتضاعف العدد ليصل  
انتاجها السنوي الى ٤٨ مليون بيضة .

**ذ - شركة رأس الخيمة للدواجن :**

يهدف المشروع لانتاج ٧ ملايين بحنة و٥٣٢ مليون فروع سنويـاـ في المرحلة الاولى ترتفع الى ١٥ مليون بحنة و٣ ملايين فروع سنويـاـ في المرحلة الثانية هي مشروع متكامل ، ويبلغ اجمالي رأس المـال ٤٠ مليون درهم .

## **ح - مشروع العين للدواجن :**

يهدف الى انتاج ٦٥٦٠ مليون بحنة و٢٠٠٠-٣٥٠٠ طن من لحوم الدواجن سنوياً، وسيقام المشروع في العین ولارالت علی مساحة قيد الاعداد.

**ط - مشروع دبي للدواجن :**

يهدف لانتاج ٩٠ مليون بيضة و٢٦ مليون فروج ولارال هي مرحلة الدراسات .

ك - مشاريع الخدمات والتسهيلات التي تقدمها الدولة :

- استكمال المخبر المركزي في ابو ظبي لتشفيص امراض الدواجن .
- التخطيط لانشاء مزرعة للدواجن في الشارقة لامراض التجارب العلمية والتدريب والارشاد .
- التدريب على الزراعة وتربيمة الحيوان في مدرسة الدقدقة برأس الخيمة .
- توفير القرى لإقامة مزارع الدواجن من بنك ابو ظبي .
- مساهمة الدولة في تنفيذ شروعات مشتركة مع القطاع الخاص .
- توفير التسهيلات في الموانئ ل التداول واستقبال السلع المستوردة .
- اقامة مصنعين لمحقق السمك في رأس الخيمة وعجمان .
- وضع برنامج فاصل لتطوير الثروة السمكية يشمل : الانتاج ، الابحاث صيانة المراكب ، التبريد والحفظ ، تشيد الموانئ ، وتسهيلات خاصة للصياديين .

### ٣ - الشروء الحيوانية واحتياجاتها الغذائية

#### ٤- مكونات الشروء الحيوانية :

تنتشر في دولة الامارات العربية المتحدة عدة سلالات من الحيوانات الاقتصادية ينحدر اغلبها من الدول الآسيوية كالهند والباكستان واسران وسلطنة عمان ، وتتميز بمقدرات مشتركة من حيث مقدرتها على تحمل الظروف المناخية الlassية (ارتفاع الحرارة والجفاف في المناطق الصحراوية او ارتفاع نسبة الرطوبة في المناطق الساحلية) وكذلك مقدرتها على تحمل سوء التغذية ومتانتها للأمراض المعلية .

#### ٤-١-١ الابقار المحلية :

تنتمي الى ابقار الريبو الهندية وتعتبر اكثر الابقار ملائمة على التلاويم مع الظروف البيئية المحلية ، تتصف باختلاف ووانتها وانخفاض معدلاتها الانتاجية اذ لا يتعدى انتاجها من الحليب ٣٠٢ كجم يومياً ويبلغ متوسط وزن الثور البالغ حوالي ٣٥٠ كجم والبقرة حوالي ٢٨٠ كجم .

#### ٤-١-٢ الابقار المستوردة :

أ - الابقار الايرانية : تنتمي لابقار الريبو الهندية وتتميز بكثرة حجمها ومقدرتها الانتاجية الجيدة تحت الظروف المحلية .

ب - الابقار الهندية : تعتبر من حيوانات اللحم و تستورد غالباً للذبح .

ج - الابقار العمانيّة : هي الاكثر انتشاراً في البلاد ، و تستورد للتربيّة لتميّزها بكتلة جيدة في انتاج الحليب .

د - ابقار الساهيروال والسندي الاحمر : ذات مقدرة على التأقلم مع الظروف البيئية الlassية في دولة الامارات العربية المتحدة ، وانتاجها من الحليب واللحم جيد خاصة عند توفر

المرعى والغذاء المناسب، ويتراوح إنتاج أبقار الساهيروال من ٢٧٢٢ كغ من الحليب في العام (Ward 1941). وبلغ متوسط نسبة الدهن ٧٢٪ وقد وصلت إلى هذا المستوى من الإنتاج دون الحاجة للتكييف كما هو متبع لأبقار التريزيان.

٥- أبقار الفريزيان: تستورد خاصة من هولندا وإنجلترا وتربى في مزارع حديثة ومكيفة، وانتاجها السنوي من الحليب لا يقل عن ٣٠٠٠ كغ إلا أنها تواجه صعوبات كبيرة في التأقلم مع ارتفاع درجات الحرارة والرطوبة.

### ٣-١-٣ الأغنام المحلية

ذات جسم ضيق وذيل أوالية دهنية رفيعة، لونها أبيض مغير ورأسها أسود أو بني، وتمتير بمقدرتها على تحمل الحر والجفاف ونقص الغذاء، وتنشر في المناطق ذات السهول الحصوية المتاخمة للسمرا، وفي منحدرات الجبال.

تلد النعاج مرتين كل ثلاث سنوات وتبلغ نسبة التواليم بحدود ٤٪ إنتاجها من الحليب منخفض ويخصص غالباً لرضاعة الحملان وكذلك إنتاجها من الصوف الذي يقدر بحوالي ٧٥٠ غرام للنوجة سنوياً.

### ٤-١-٣ الأغنام المستوردة

٦- الأغنام العواسى: هي من مجموعة الأغنام ذات الالية التي تنتشر في مساحات شاسعة من آسيا وأفريقيا ويعتقد أن اسم العواسى يعود لأحد القبائل اليدوية التي تعيش في هضبة وادى الفرات وتسمى (آواس) وهي من الأغنام ثلاثة الفرنس تنتجه الحليب واللحم والصوف.

لاتتوفر أية بيانات عن الخصائص الإنتاجية لاغنام العواسى في دولة الإمارات العربية المتحدة وهي تتمثّل عموماً بـان متوسط وزن النعاج ٤٠ كغ وال羯اش ٧٠ كغ وتحصل

الحيوانات النامية بعمر سنة الى ٣٥-٣٠ كغ ، نسبة التصافي بعد الذبح ٥٥-٥٥٪ للحيوانات الكبيرة و ٤٥-٤٠٪ للحيوانات الصغيرة ، انتاجها من الحليب بعد رضاعة المواليد يتراوح من ١٠٠-٦٠ كغ ، انتاجها من الصوف بحدود ٣٢ كغ للكباش و ٥١-٥٢ كغ للنعام وهو طوبل وخشن .

ب - الاغنام النجدية : حجمها كبير ، صوفها خشن مسترسل ذات ذيل عريض ، سوداء اللون بيضاء الوجه ، سرعة الحركة والجري ، وتحمل البيئة القاسية وخاصة ارتفاع درجات الحرارة .

ج - الاغنام الإيرانية : صغيرة الحجم ، لونها أبيض ورأسها اسود ، نسبة الاخشاب عالية .

د - الاغنام الصومالية : تستورد غالباً للذبح ، وليس للتربية وهي ذات حجم متوسط ، بيضاء الجسم ، قصيرة الصوف .

### ٥١-٣ الماعز

تتمير الماعز المحلية بصغر الحجم واللون الاسود ، وهي ذات مقدرة فائقة على العيش والانتاج تحت الظروف البيئية المحلية على اختلاف انواعها ، وتنتشر في اغلب المناطق الريفية للاستفادة من مختلف المحاصيل الرعاعية ، وفي المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية للاستفادة من المراعي الفقيرة ، وفي المناطق الجبلية وخاصة على الجانب الغربي والشمالي من سلسلة جبال عمان حيث يصعب وجود اي حيوان اخر .

تلد الماعز ثلاثة مرات كل سنتين ونسبة التوائم فيها مرتفعة تصل حتى ٣٠٪ ، اما انتاجها من الحليب فهو منخفض الا ان ذلك لا يقلل من اهميتها الاقتصادية .

تتوارد في البلاد مجموعات اخرى من الماعز متعددة المصادر منها ما يستورد لاغراض التربية ويتمير بارتفاع انتاجه من

- - -

الحلبي (الشامي والهندسي) منا ما يستورد للذبح وانتاج اللحم  
(الإيراني والهندي).

### ٦-١-٣ الأبل :

- تربيى الأبل في دولة الامارات العربية المتحدة لاغراض عديدة اهمها :
- تعبيرا عن القوة والوضع الاجتماعي المتميز والاعداد الكبيرة منها مصدر اعتزاز وفخر بين العائلات والقبائل .
  - لانتاج الحلبي واللحم اذ جرت العادة منذ القديم على شرب حليب النوق كما ان لحوم الأبل مستساغة وتساهم في تغطية جزء من الاحتياج لللحوم .
  - لقدرتها على تحمل ظروف الصحراء القاسية وقلة الموارد الغذائية وتحويل النباتات الفقيرة الى منتجات حيوانية نافعة .
  - للمتعة والبواية والسباق حيث اعتقاد الامراء والمشائخمنذ القديم على تنظيم سباق الهجن في مناسبات خاصة .

تنتشر الأبل في كافة المناطق تقريبا الا انها تتركز بشكل رئيسي في المناطق الآتية :

- ١ - على الخط الفاصل بين السهول الواقعة في غرب السلسلة الجبلية وبين التلال الرملية بالصحراء .
- ٢ - في القرى المقامة على مشارف المدن وقرب المزارع المروية مثل منطقة العين والذيد والعوiper وبعض الواحات .
- ٣ - قلب الصحراء .
- ٤ - حول غياثي وبعد زايد وماوراءها حيث تنتشر الشجرة رات والخشائش الصحراوية شتاً وتعرف تلك المنطقة بمنطقة الطرف حيث تعتبر كمراكز واسواق للأبل خلال تلك الفترة .
- ٥ - تتحرك الأبل بعد منطقة الطرف وبانتها، فصل الشتاء الى الجنوب نحو منطقة الواحات على الحدود السعودية حيث تعرف تلك المناطق بمرتفعات اللوا .

تنتهي الأهل في دولة الإمارات العربية المتحدة إلى الأهل العربية ذات السنام الواحد ويعتقد أنها تصدر من سلالة الأهل الطوار وبعضاً من الأهل العماني، وهي ذات اكتاف وارجل قوية ورقبة طويلة ويتراوح وزنها ما بين ٧٠٠-٥٠٠ كغ، ويختلف معدل انتاجها من المليون من منطقة لاهري فهو مختلف جداً في عجمان والجميرا ويصل إلى ٥ كغ يومياً في منطقة العين والى ٨ كغ في منطقة الدبي ويلدر متوسط انتاجها السنوي بمحدود ٧٤٠ كغ مع توفر إمكانية تحسن الانتاج بشكل واضح اذا توفرت التغذية الجيدة ، تلد الانثى مرة كل ستين يوماً ويصل العمر الانسحي للناقة حتى ٢٠ عاماً والعمل حتى ١٥ عاماً .

#### ٢-١-٣ الدواجن :

ينتشر الدجاج المعلب والبط والأور والرارب في معظم المناطق الرراعية لدولة الإمارات العربية المتحدة والدجاج المعلب لم يمر متجانس في الصناعات الشكلية والانتاجية ويرمى باعداد قليلة في المنازل للاستفادة من انتاج اللحم والبيض ، ويلدر متوسط انتاج الدجاجة سنوياً بحوالي ٧٠ بيضة .

وقد ادخلت إلى البلاد مدينا سلالات الدواجن عالية الانتاج حيث تربى تحت ظروف الانتاج العديمة والمكيفة ، وتنشر تربية دجاج اللحم في المدن الكبيرتين الوسطى والشمالية أما الدجاج البياض فيترك في المنطقة الوسطى .

#### ٢-٣ اعداد الحيوانات وتطورها :

##### ١-٢-٣ الوضع الراهن :

في هو التزايد السكاني وارتفاع الطلب على المنتجات الحيوانية فإن الحيوانات المحلية لا تنتج رغم تأقلمها مع البيئة ، الا التطبيل من الحاجة الفعلية للسكان من المواد الغذائية لذلك بدأت الدولة بدفع عملية التطور في مجال الانتاج الحيواني باتجاه الوسائل التالية :

- انشاء محطات حديثة ل التربية الحيوانات والدواجن .
- ادخال السلالات الاجنبية و تربيتها تحت الظروف الحديثة والمكيفة .
- تحسين المعدلات الانتاجية للسلالات المحلية .
- تقديم المساعدات الفنية والمالية للمرارعين .

وقد حلقت اعداد الحيوانات والدواجن تطورا سريعا وبلغ معدل النمو السنوي خلال الفترة ١٩٨٠/١٩٧٦ بحدود ٦٤٪، ٥٩٪، ١٢٪ لكل من الماعز، الاغنام، الابل والابقار على التوالي، اما الدواجن فقد تضاعفت مئات المرات (جدول ٤) وقد وصلت الحيوانات والدواجن عام ١٩٨٠ الى الاعداد التالية بالالف :

الماعز : ٣٤١٦	الاغنام : ٢٣٢٣	الابل : ٧٥٨
الابقار : ٢٥٧	دجاج اللحم : ١٥٩١	دجاج البيض : ١٩٤

اضافة الى اعداد مختلفة من الدجاج البلدي والدواجن المحلية الأخرى .

تنشر تربية الابقار في المناطق الزراعية، والاغنام في المناطق المتاخمة للصحراء ومنحدرات الجبال وحول بعض المدن الهامة (دبي) والمرارع المروية والماعز في المناطق الصحراوية والجبلية ذات البيئة القاسية، بينما تنتشر الابل في قلب الصحراء وعلى مشارف المدن، وتتمir المنطقة الوسطى من دولة الامارات عموما بانتشار العدد الاكبر من الاغنام والماعز والابقار فيها باستثناء الابل التي تتوارد بكثرة في المنطقة الجنوبية (جدول ٥) .

يوضع الجدول ٦ التركيب العمري والجنس والانتاجي لمختلف الحيوانات والتي سيتم الاعتماد عليها عند تقدير الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية .

#### ٤-٢-٣ التوقعات المستقبلية :

تضمنت الفقرة السابقة تقديرًا لمعدلات النمو السنوية التي تحققت خلال الفترة ١٩٨٠/١٩٧٦ والتي كانت مرتفعة جدا وتعود

جدول ٤ تطور اعداد الحيوانات والدواجن ومعدل نموها السنوي للفترة

١٩٨٠/١٩٧٦

البيان	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	معدل النمو السنوي٪
ماع	١٩٨١٤٢	٢٥٠٤٤٠	٣١٠٥٦٦	٣١٠٥٦٦	٣٤٩٦٢٢	١٤.٦
اغنام	٧٣٥١٩	٩٥٠٤٩	١٢٠٢١٦	١٢٠٢١٦	١٢٣٢٢٣٧	١٥.٨
ابل	٣٩٤١٦	٤٨٢١٤	٥٣٣٧٢	٥٣٣٧٢	٥٨٧٠٩	١٠.٥
ابلدار	١٥٨٠٣	١٨٥٦٦	٢١٣٨٢	٢٢٣٣٢	٢٥٦٦٥	١٢.٩
دواجن اللحم	١٠٠٠	٨٤٥٠٠			١٥٩١٠٠	
دواجن البيض	٣٥٠٠		١٣١٦٨٠		١٩٤٠٠	
الدجاج البلدي	٨١٤٠٠	٨٠٦٢٧				
دجاج رومي	٧٢٠					
بط واوز	٢٢٠٠	٢١٩٣				
ارانب	٤٤٦٦	٤٤٠٠				
طيور اخرى	٢٠٠٠					

- المصدر : ١ - الزراعة في دولة الامارات العربية المتحدة - وزارة الزراعة والثروة السمكية .
- ٢ - النشرة الاحصائية السنوية لعام ١٩٧٨ - وزارة الزراعة والثروة السمكية - مكتب التخطيط والاحصاء .
- ٣ - نشرة تعداد الثروة الحيوانية لعام ١٩٧٦
- ٤ - دراسة تنمية وتطوير وتحسين الثروة الحيوانية بدولتية الامارات العربية المتحدة المنظمة العربية للتنمية الزراعية - الخرطوم ١٩٧٩
- ٥ - الاطار المبدئي العام لخطة قطاع الزراعة والثروة السمكية ١٩٨١ دولة الامارات العربية المتحدة - وزارة التخطيط .

جدول ٥ التوزيع العددي والنسبى للحيوانات حسب المناطق ١٩٧٦ (الغدد الف)

المنطقة	الماعز			الاغنام			الابقار			الابل	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
الجنوبية	٤٣ر٣	٢٢	١٥ر٧	٢١	٢٣ر٣	١٤	٢٣ر٣	٢٥ر٣	٦٤	٢٥ر٣	
الوسط	٧٣ر٠	٣٧	٤٢ر٨	٥٨	١٠ر٢	٦٤	١١ر٩	١١ر٩	٣٠	١١ر٩	
الشمالية	٥٠ر٣	٢٥	١٢ر٤	١٧	٢٢	١٤	٢١	٢١	٦	٢١	
الشرقية	٣١ر٥	١٦	٢٦ر٦	٤	١٢ر٢	٨	٠١ر٠	٠١	٦	٠١ر٠	
المجموع	١٩٨ر١	١٠٠	٧٣ر٥	١٠٠	١٥ر٩	١٠٠	٣٩ر٤	٣٩ر٤	١٠٠	٢٥ر٣	

جدول ٦ تركيب نطعان الحيوانات الزراعية ١٩٧٦

التركيب الجنسي %	الابل	الماعز	الاغنام	ابقار	ابل
ذكور	٢٠	١٥	٣٧	١٦	٦٤
إناث	٨٠	٨٥	٦٣	٨٤	٣٠
التركيب العمري %					
اقل من سنة	٢٥	٢٤	٢١	٢٧	٧٣
سنة فاکثر	٧٥	٧٦	٧٩	٧٣	
اربع سنوات فاکثر					
التركيب الانتاجي %					
حلوب	٦٦	٦٨	٧٠	٧٠	٣٠
غير حلوب	٣٤	٣٢			

بدرجة اساسية لترابيد معدلات استيراد مختلف الحيوانات والدواجن خلال الفترة المعدية ، ومن خلال العرض الموجر لحفظ تنمية الانتاج الحيواني للفترة القادمة ١٩٨٥/١٩٨١ واهدافها الرئيسية تم التوصل لتقدير اعداد الحيوانات والدواجن المتوقعة عام ٢٠٠٠ بافتراض معدلات نمو سنوية للفترة ٢٠٠٠/١٩٨٠ تعتمد على المعطيات التالية:

١ - افتراض ان معدل النمو السنوى في اعداد الدواجن سيكون بمحدود ١٥٪ وهو مرتفع جدا الا انه يتناسب مع اتجاه الدولة في التوصل الى الاكتفاء الذاتي من منتجات الدواجن ووضع مasic تحقيق خلال الفترة الماضية ، خاصة وان الدواجن يمكن ان تعتمد كلها على استيراد الاعلاف ولا تتطلب بالضرورة وجود موارد علفية محلية .

٢ - لابد ان يتناصف التطور المتوقع في اعداد الحيوانات الزراعية مع تطور الموارد العلفية المحلية سواً من المساحات الزراعية او المراعي الطبيعية ، لذلك افترضت معدلات النمو التي تتلامم وظروف تربية مختلف انواع هذه الحيوانات فكانت ٢٣٪، ٢٥٪، ٢٦٪ لكل من الماعز والاغنام والابقار والابل على التوالي .

وبذلك من المتوقع ان تكون اعداد المبويات والدواجن عام ٢٠٠٠ كما يلي بالالف(الجدول ٧)

العام	الاغذية	الابقار	الابقار
الاصل	٧٩	٣٦٠٠	٣١٧٥
دجاج البيض		٢٦٠٠	

### ٣-٢-٣ الوحدات الحيوانية :

اعتمادا على اعداد الحيوانات والدواجن في الوضع الراهن المتوقعة لعام ٢٠٠٠ تم حساب الوحدات الحيوانية و أهميتها النسبية (الجدول ٨) بالاعتماد على وحدات المناطق الحارة بالنسبة للوحدة القياسية وحسب معدلات التحويل التالية :

الدواجن: ٤٠٠ ر.	الماعز: ٦١٦ ر.	البقر: ٧٥٠ ر.
الاغنام: ٣٠٠ ر.	الابل: ٣٠٠ ر.	الغنم: ٢٥٠ ر.

جدول ٧ اعداد الحيوانات والدواجن المتوقعة عام ٢٠٠٠

النوع	الاعداد عام ١٩٨٠	المفترض	معدل النمو السنوى	العدد المتوقع عام ٢٠٠٠
ماهز	٣٤١٦٢٢	٣	٦١٧٠٠	
اغنام	١٣٢٢٣٧	٢٥	٢١٦٧٠٠	
ابقار	٢٥٦٦٥	٢٠	٣٨٢٠٠	
ابل	٥٨٧٠٩	١٥	٧٩٠٠٠	
دجاج لحم (الف)	١٥٩٠	١٥	٢٦٠٠٠	
دجاج بيض (الف)	١٩٤	١٥	٣١٧٥	

جدول ٨ الوحدات الحيوانية واهميتها النسبية المتوقعة عام ٢٠٠٠ بالمقارنة مع عام ١٩٨٠

النوع	١٩٨٠		٢٠٠٠	
	%	العدد	%	العدد
ماهز	٥٤٦٦٠	٣٤٢	٩٨٧٢٠	٣٥١
الغنم	٢٦٤٤٧	١٦٦	٤٣٣٤٠	١٥٤
ابقار	١٧٩٦٦	١١٢	٢٦٧٤٠	٩٥
ابل	٥٨٧٠٩	٣٦٧	٧٩٠٠٠	٢٨١
دجاج لحم	١٢٧٢	٠٨	٢٠٨٠٠	٧٤
دجاج بيض	٧٧٦	٠٥	١٢٧٠٠	٥٤
المجموع	١٥٩٨٣٠	١٠٠٠	٢٨١٣٠٠	١٠٠٠

مع افتراض ان عدد دورات تربية الطرح خمسة دورات في العام وبذلك من المتوقع ان يرتفع عدد الوحدات الحيوانية من ١٥٩٨٣٦ وحدة عام ١٩٨٠ الى ٢٨١٣٠ وحدة عام ٢٠٠٠ بمعدل نمو سنوي قدره ٢٪ ويلاحظ ان الاهمية النسبية للماعز فقط من المتوقع لها ان ترتفع قليلا بينما ستنخفض الاهمية النسبية لمختلف الحيوانات الاخرى مقابل ارتفاع الدواجن من ٣٪ من الثروة الحيوانية عام ١٩٨٠ الى ١١٪ عام ٢٠٠٠

### ٣-٣ المنتجات الحيوانية :

#### ١-٣-٣ الوضع الراهن :

سجل الانتاج المحلي من المنتجات الحيوانية تطوراً مرتفعاً خلال الفترة ١٩٧٦/١٩٨٠ (الجدول ٩) وكانت معدلات النمو السنوية ٧٪، ١٢٪، ١٦٪، ٢٠٪ لكل من انتاج الاسماك، الحليب، البيض، واللحوم ويجب الاشارة هنا ان هذه المعدلات لا تناسب مع معدلات النمو في اعداد الحيوانات (الجدول ٤) كما ان اجمالي الانتاج لا يتنااسب واعداد الحيوانات وخاصة الدواجن، مما يدعى الى ضرورة اتباع اساليب اكثر دقة في الاحصائيات المحلية.

بلغ الانتاج المحلي من المنتجات الحيوانية عام ١٩٨٠ حوالي ٣٤٤٧٧ طن من الحليب، ٦٥٦٨ طن من اللحوم الحمراء، ٣٥٠٠ طن من لحوم الدواجن، ٨٠٠ مليون بيضة، و ١٣٣٣١ طن من الاسماك تتحتمى بمجموعها على ٢٦٥٤٢ طن من البروتين الحيواني، وبذلك يصل نصيب الفرد الى ٦٩٩ غرام في اليوم في شكل الاسماك ٧٪، في الحليب ٨٩٪، في اللحوم الحمراء ١٦٪.

تختلف تقديرات الاستهلاك من مصدر لآخر ومن سنة لآخر ويتضمن الجدول ١ تقديرات مختلفة لاستهلاك الفرد من المنتجات الحيوانية وقد تم بالاعتماد عليها افتراض ان متوسط استهلاك الفرد لعام ١٩٨٠ هو بحدود ٨٠ كلغ من الحليب، ٣٠ كلغ اللحوم الحمراء، ١٦ كلغ

**جدول ٩ تطور المنتجات الحيوانية المحلية للفترة ١٩٨٠/١٩٧٦**

نوع الانتاج	الوحدة	١٩٧٦	١٩٧٨	١٩٨٠	معدل النمو السنوي %
حليب ومشتقاته طن		١٥٣٢٩	٢١٢٠٠	٢٤٤٧٧	١٢٤
اللحوم طن		٨٠١١	٦٨٦٠	٩٠٦٨	٣٢
اللحوم الحمراء طن		—	—	٦٥٦٨	٢٥٦٨
لحوم الدواجن طن		—	—	٢٥٠٠	٢٥٠٠
البيض مليون		٦٢	٦٤	٨٠	٦٦
الأسماك طن		٦٤٤٣١	٦٤٤٣٢	١٣٢٣٢١	١٩٧٢

**جدول ١٠ تقديرات متوسط استهلاك الفرد في العام من المنتجات الحيوانية حسب الم الدر**

المدر	العام	الكتل	التقدير البان	حمراً دواجن بيض اسماك	سنة	لحوم
موسوعة زراعة دول الخليج وشبه الجزيرة العربية ١٩٧٨						
دراسة تطوير الشروق الحيوانية بدولة الامارات / المنشورة في المدرسة العربية للتنمية الزراعية ١٩٧٩	١٩٧٣	١٨٠	٢٤٣	١١١	١١	—
الاعمال الرسمية للمؤتمر العربي للتنمية الزراعية ١٩٧٦	١٩٧٦	٢٢٤	٢٩٨	١٥٣	١١	—
التقدير المفترض	١٩٧٨	٦٣٢	٦٣٢	٣٠١	١٦٥	١٥٩٢
التقدير المفترض	١٩٨٠	٨٠٠	٣٠	١٦	١٢	١٠٠

من لحوم الدواجن ١٢٠ كغ من البيض ١٠٠ كغ من الأسماك ويتقدم  
هذه الكميات للفرد الواحد حوالي ٣٠-٨٠ غرام من البروتين  
الحيواني في اليوم وتعادل تقريرها ثلاثة اضعاف المعدل  
النظامي لاستهلاك البروتين الحيواني والمقدار عالمياً بمحدود  
٣٠-٣٨ غرام في اليوم .

بذلك تكون نسبة الاقتراض الذاتي الوسطية من المنتجات  
الحيوانية بمحدود ٨٧٪ وفي حال استبعاد الأسماك تختلف هذه النسبة  
إلى ٣٢٪ (راجع المدول ٣) .

### ٢-٣-٣ التوقعات المستقبلية :

يعتمد تقدير حجم الانتاج المحلي المتوقع عام ٢٠٠٠ من  
المنتجات الحيوانية على الاعداد المتوقعة ، مع افتراض ان يتم  
الاتجاه نحو رفع المعدلات الانتاجية باتباع مختلف الوسائل  
العلمية والتطبيقية لتحسين المعايير الانتاجية لمختلف المنتجات  
وبالتالي رفع انتاج الودمة الحيوانية من الحليب واللحوم  
وبالاعتماد على التطور المتوقع في الخطة القادمة ١٩٨٥/١٩٨١  
(مدول ١١) مع الاعتبار بوجود عدد من العوامل المحددة  
لتتنمية يمكن تقدير المنتجات الحيوانية المتوقعة عام ٢٠٠٠ كما  
يليه :

- ٧٣٤٣٠ طن من الحليب بافتراض ان معدل التغير النسبي  
سيكون بمحدود ٣٠٪ للفترة ٢٠٠٠/١٩٨٠ وان اهتماماً  
خاصاً سيوجه لتحسين الانتاجية الابقار والماغر .
- ١٦٤٢٠ طن من اللحوم الحمراء بافتراض ان معدل التغير  
النسبي سيكون بمحدود ٢٥٪ باعتبار ان تحسين  
الانتاجية الاهتمام والابل من اللحوم قد تكون  
امكانياتها محدودة جداً .
- ٢٨٦٠ طن من لحوم الدواجن بناءً على العدد المتوقع  
الاتجاه عام ٢٠٠٠ وبافتراض ان متوسط وزن الطروج  
المذبوج اردا كل .

٥٧٠ مليون بحثة بناءً على العدد المتوقع عام ٢٠٠٠ ، وبافتراض أن نسبة الدجاج في مرحلة الارتفاع ٧٦٪ ومتوسط انتاج الدجاجة ٢٥٠ بحثة تعم طرود التربية الحديثة والمكيفة .

- ٣٣٠٨٠٠ طن من الأسماك بافتراض أن يتضاعف الانتاج حتى عام ٢٠٠٠ بمعدل ٢٥٪ .

ولتقدير الاستهلاك المتوقع عام ٢٠٠٠ ونظراً لما يتمتع به المستهلك في دولة الإمارات العربية المتحدة حالياً من ارتفاع في المستوى الغذائي فقد افترض أن زيادة طفيفة سترأ على نصيب الفرد من البروتين الحيواني نتيجة لتوقع ارتفاع نصيبه من الحليب سنوياً من ٨٠ كل عام ١٩٨٠ إلى ١٥٠ كل عام ٢٠٠٠ مقابل انتهاه نصيبه من الأسماك من ١٠٠ إلى ٩٠ كل بحسبما افترض بقائه نصيبه ثابتاً بمعدل ٣٠، ١٢، ١٦، ٢٠ كل من اللحوم الحمراء، لحوم الدواجن، والبياض .

يتضمن (الجدول ١٢) تقديرات الانتاج والاستهلاك ونسب الارتفاع الذاتي من المنتجات الحيوانية المتوقعة عام ٢٠٠٠ بالمقارنة مع عام ١٩٨٠ ويوضع انه من المتوقع ان تتحقق نسبة الارتفاع الذاتي من الحليب بشكل ملحوظ بينما يكون انخفاضها في اللحوم الحمراء طفيفاً مقابل ارتفاعها بشكل واضح في منتجات الدواجن ثم الأسماك وترتبط نسبة الارتفاع الذاتي الوسطية مقدرة بالبروتين الحيواني إلى ٩١٪، فإذا استبعينا الأسماك فإنها تتحقق إلى ٣٤٪ مقابل ٣٢٪ عام ١٩٨٠ باعتبار أن الأسماك فقط تتعلق فائضاً في الانتاج من المتوقع أن يصل عام ٢٠٠٠ إلى حوالي ٩٣٥٠٠ طن .

#### ٤-٣ الاعتياجات الغذائية :

##### ٤-٣-١ الوضع الراهن :

اعتماداً على أعداد الحيوانات في دولة الإمارات العربية المتحدة وعلى مصالحها الانتاجية وتركيب اللطعان فقد تم تدريس الاعتياجات الغذائية للثروة الحيوانية بالأسلوب التالي :

جدول ١١ التطور المتوقع للمنتجات العيوبانية المحلية حسب خطة الدولة  
للفترة ١٩٨٥/٨١

سنة الأساس				
١٩٨٥	١٩٨٣	١٩٨١	١٩٨٠	
٢٥٤٦٥	٢٤٠٥٩	٢٥٦٥٦	٢٤٤٧٧	حليب طن
١١٩٧٢	١٠٥٤٢	٧٨٨٥	٦٥٦٨	لحوم حمراء طن
٥١٠٠	٤٨٠٠	٢٧٥٠	٢٥٠٠	لحوم دواجن طن
٢٠٠	١٦٠	٩٠	٨٠	بيض مليون ض
٢١٣	١٨٦	١٤٩	١٣٢	الأسماك الف طن

جدول ١٢ نسبة الاقتضاء الذاتي من المنتجات العيوبانية المتوقعة عام ٢٠٠٠  
بالمقارنة مع عام ١٩٨٠

نوع الانتاج	الانتاج		الاستهلاك		نسبة الاقتضاء الذاتي	
	٢٠٠٠	١٩٨٠	٢٠٠٠	١٩٨٠	٢٠٠٠	١٩٨٠
الحليب	٢٤٤٧٧	٧٣٤٣٠	٨٣٢٠٠	٣٩٧١٠٠	٢٩٤	١٨٥
اللحوم الحمراء	٦٥٦٨	١٦٤٢٠	٣١٢٠٠	٧٩٤٠٠	٢١١	٢٠٢
لحوم الدواجن	٢٥٠٠	٢٨٦٠٠	١٦٦٤٠	٤٢٤٠٠	١٥٠	٦٧٥
البيض	٤٠٠٠	٢٨٥٠٠	١٢٤٨٠	٣١٨٠٠	٣٢١	٨٩٦
الأسماك	٣٣٢٣٣١	١٣٢٣٣١	١٠٤٠٠٠	٢٢٨٣٠٠	١٢٧٢	١٣٨٨
نصيب الفرد من البروتين العيوباني غ/يوم						
اجمالى	٧٤٧	٨٠٣	٨٢١	٨٧٠	٩١٠	٩١٠
بدون الأسماك	٧٢	١٣١	٢٢٢	٣٧٢	٣٤٨	٣٤٨

مدد السكان عـام ١٩٨٠ = ١٤٠٣٠٠ نسمة  
مدد السكان المتوقع عام ٢٠٠٠ = ٢٦٤٧٥٨٥ نسمة .

ويتضمن (المدول ١٤) تقدير الاحتياجات الغذائية لمختلف أنواع الثروة الحيوانية وقد بلغ مجموعها ٣٦٣٨٧٧ طن من المادة الجافة تحتوى على ١٨٨٥٠ طن من البروتين المنهض و ٢٠٥٦٦٢ طن من العناصر المهمومة الكلية .

### ٤-٣ التوقعات المستقبلية :

- تم تقدير الاحتياجات الغذائية للثروة الميوانية عام ٢٠٠٠ اعتماداً على المعطيات التالية :
  - بالاعتماد على نفس الاسس السابقة في تقدير احتياجات الميوانات الرراعية والدواجن .
  - بالاعتماد على الاعداد المتوقعة في عام ٢٠٠٠
  - بافتراض ان كامل اعداد الابقار والماعز ستكون ممن الميوانات المحسنة .

ويتضمن (الجدول ١٥) تقدير الاحتياجات الغذائية لمختلف أنواع  
الثروة الحيوانية المتوقعة عام ٢٠٠٠ وقد بلغ ٨٠١٩٣٣ طن من  
المادة الجافة تحتوى على ٦٢٤٢٠ طن من البروتين المنهض  
و٥٣١٢٥ طن من العناصر المنهضة الكلية .

جدول ١٣ الاحتياج السنوي للرأس الواحد من الحيوانات الزراعية للمكونات  
الغذائية بالكيلو غرام

بروتين مهضوم عناصر مهضومة كلية		مادة جافة		
				الابقار
١٠٢٢	٨٠	١٨٢٥	محلية سنتان فاكثر	
٥٨٤	٧٦	٨٧٦	اقل من سنتيـن	
١١٩٠	٩٥	٢١٠٠	محسنة سنتان فاكثر	
٧٩٠	٩٠	١٢٠٠	اقل من سنتيـن	
				الاغنام
٢٠٠	١٧	٣٦٥	محلية سنة فاكثر	
١١٠	١٢	١٧٠	اقل من سـنة	
٢٨٠	٢٢	٥٠٠	محسنة سنة فاكثر	
١١٠	١٢	١٧٠	اقل من سـنة	
				الماعز
٢٠٠	١٧	٣٦٥	سنة فاـثـر	
١١٠	١٢	١٧٠	اقل من سـنة	
				الابل
١٣٥٠	١٠٩	٢٧٣٠	انتاج الحليب لكل طن	
٣٠٥	٤٨	—		

جدول ١٤ تلدير الاحتياجات الفدائية للثروة الحيوانية في الواقع الراهن  
(الكمية : طن)

العدد	مادة	بروتين مهضوم	مناصر مهضومة كلية
الابلار المحلية			
٢٠٧٤٧	١٦٢٤	٣٧٠٤٨	٢٠٣٠٠
٣١٣٣	٤٠٨	٤٧٠٠	٥٣٦٥
الافلام المحلية			
١٩٨٤٠	١٦٨٦	٣٦٢٠٨	٩٩٢٠٠
٣٦٣٦	٣٩٦	٥٦١٦	٣٣٠٣٧
العامر المحلية			
٥١٩٤٠	٤٤١٣	٩٤٧٥٤	٤٥٩٦٠
٩٠٢٢	٩٨٤	١٣٩٤٤	٨٢٠٢٢
الا			
٧٩٢٥٧	٦٣٩٩	١٦٠٢٧٦	٥٨٧٠٩
٧٤٦٥	١١٢٥		٢٤٤٧٧
٥٦٣٢	١٠١٨	٥٧٢٨	١٥٩١
٣٩١	٥٨	٤٣٧	٥٤
٤٦٢١	٦٨٩	٥١٦٦	١٦٠
المجموع			
٢٠٥٦٦٢	١٨٨٥٠	٣٦٣٨٧٧	

جدول ١٥ تقدير الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية المتوقعة عام ٢٠٠٠  
(الكمية طن)

العدد بالألف	بادلة جالة	بروتين مهموم	عناصر مهضومة كلية	ابatars محسنة
٣٠٢	٦٣٤٢٠	٢٨٦٩	٣٥٩٣٨	بالغة
٨٠	٩٦٠٠	٧٢٠	٦٣٢٠	نامية
١٦٢٠	٥٩١٣٠	٢٧٥٤	٣٢٤٠٠	اغنام محلية
٥٤٧	٩٢٩٩	٦٥٦	٦٠١٧	نامية
٤٦٩	٢٣٤٥٠٠	١٢٦٦٣	١٣١٣٢٠	باقية
١٤٨	٢٥١٦٠	١٧٧٦	١٦٢٨٠	نامية
٧٩	٢١٥٦٧٠	٨٦١١	١٦٦٥٠	—
٧٣٤٣٠		٢٥٢٤	٢٢٣٩٦	انتاج الحليب (طن)
٢٦٠٠	٩٣٦٠٠	١٦٦٤٠	٩٢٠٤٠	دجاج اللحم (الف)
٨٨٩	٧٢٠١	٩٦٠	٦٤٤١	دجاج بيض (الف)
٢٢٨٦	٨٤٣٥٣	١١٢٤٧	٧٥٤٤٩	في مرحلة الرعوية
٨٠١٩٣٣	٦٢٤٢٠	٥٣١٢٥١		في مرحلة الانتاج
				المجموع

#### ٤ - مصادر غذاء الحيوان وانتاج الاعلاف

##### ٤-١ الموارد الزراعية :

##### ٤-١-١ الموقع :

تقع دولة الامارات العربية المتحدة بين خطى عرضه ٢٢ و ٢٦ شمالاً وخطى طول ٥٢ - ٥٦ شرقاً، وتضم سبع امارات هي ابو ظبي، دبي، عجمان، ام القيوين، رأس الخيمة، الشارقة والشارقة ويتميز موقع الامارات بأنه يطل على بحرين احدهما شبه مغلق وهو الخليج العربي والثاني ينفتح على المحيط الهندي وهو خليج عمان (شارطة ١) . وتقع سواحل بعض الامارات بشكل كلي على الخليج العربي مثل ابو ظبي، دبي، عجمان، ام القيوين ورأس الخيمة بينما تقع امارة الفجيرة بكاملها على ساحل خليج عمان اما الشارقة فلها امتداد على الخليجين العربي والعماني :

آ - الخليج العربي : عبارة عن بحر شبه مغلق ينفتح فقط عن طريق مضيق هرمز البالغ عرضه حوالي ٦٥ كم الى خليج عمان المتصل مع المحيط الهندي . يمتد الخليج العربي مسافة ٩٠٠ كم من مضائق هرمز الى الشمال والغرب حتى مصب شط العرب وتبلغ مساحته حوالي ٢٤٠٠٠ كم<sup>٢</sup> وطول سواحله حوالي ٣٤٦٠ كم .

ينحدر الرصيف القاري للخليج العربي ببطء شديد من جهة شبه الجزيرة العربية بينما يرداد الانحدار من جهة الساحل الايراني . يبلغ متوسط عمق المياه في الخليج العربي حوالي ٣٥ - ٤٠ م اما اقصى عمق فيبلغ ١٣٥ م عند مهور الخليج مقابل امارة ابو ظبي عند اقتراب الشاطئ الايراني من الشاطئ العربي وقد يصل العمق الى ٨٠ - ٩٠ م عند مضائق هرمز .

يقع الخليج العربي بين المنطقة الاستوائية والمنطقة الشبه الاستوائية مما يجعله منطقة انتقال بين المناخ

### الاستوائي وشبه الاستوائي .

**ب - خليج عمان :** ينبع بال الخليج العربي من جهة وبالمحيط الهندي من جهة ثانية ويختلف في طبيعة تكوينه الظواهرية عن الخليج العربي من حيث ان الرصيف القاري الذي ينحدر بشدة من عمق ٩٠-٨٠ م عند مضيق هرمز الى عمق ٣٦٠٠ م عند التقائه مياه ب المياه المحيط الهندي كما يصل العمل المعموري لخليج عمان حوالي ٢٠٠٠ م وذلك على مسافة حوالي ٤٥ كم من ساحل عمان بين مسقط ورأس الخيمة بينما يبعد حوالي ٩٠ كم عن الساحل الایرانی المقابل لمسقط .

يبدأ خليج عمان عند مضيق هرمز حيث لا يتجاوز اتساعه ٦٥ كم ثم يتسع تدريجيا حتى يصل الى اكبر اتساع عند اتصاله بالمحيط الهندي اذ يبلغ حوالي ٣٠٠ كم متضمنا مساحة حوالي ٧٨ الف كم<sup>٢</sup> .

### ٢-١-٤ التقسيم الجغرافي :

تقسم دولة الامارات العربية من ناحية الجغرافية الطبيعية الى الاقسام الآتية :

**أ - سلسلة الجبال العمانية :** تقع في مواجهة خليج عمان والقسم الشمالي الشرقي من امارة رأس الخيمة وتمتد سفوح الجبال تلك بانحدار الى البحر وقد يبقى بينها والبحر شاطئ ضيق تتخلله التعارض والخلجان الكثيرة . ويمكن تمييز منطقتين جبليتين هما :

- منطقة روؤس الجبال حيث يبلغ ارتفاعها حوالي ٣٠٠٠ م و تتكون اساسا من الحجر الجيري الدولوجي والممارل وتبعد ساكنتها حوالي ٣٠٠٠ م .

- منطقة الجبال الوسطى وت تكون اساسا من الصحراء الصوانية السربنتينات والفايرو .

وتتمد التضاريس بشكل عام بانها متباينة بحيث تهدو  
مساحة الاراضي الجبلية المرتفعة شرقاً مفيرة بالطارات  
مع المناطق السهلية الغربية التي تشكل حوالي ٩٢٪ من  
مساحة البلاد .

**ب - السهول الحموية** : تقع بين جبال عمان شرقاً والكتبان  
الرمليه الصراوية غرباً وتشكل السهول الممتدة من سواحل  
رأس الخيمة وعى البريمي ومن اهمها سهل الذيد وقرنط  
وهدام . وتنقلي تلك السهول روابس الدليل المتواصل المتشكلة  
في تلال عمان . وهنالك سهل جبرى ينطلق من تلك السهول  
بواسطة الكثبان الممتدة من الرأس الصراوى وبشكل عصام  
فان يمكن تطوير اغلب تلك السهول للزراعة خاصة الممتدة  
منها في منطقة العين ويبلغ عرضها حوالي ٢٠-١٥ كم وطولها  
الكلى من الجنوب الى الشمال حوالي ١٠٠ كم .

**ج - الصحراء الرملية الامامية** : تتحقق تلك الصحراء من نوعين  
من الرمال :  
**الرمال العمراء** : والتي تأخذ شكل طولياً يمتد من الشمال  
للجنوب وهي بعيدة عن البحر ومدرها من  
المملكة العربية السعودية .  
**الرمال البيضاء** : او الكلسية مدرها من البحر وتتواءم  
على مقدمة منه .

**د - السهول الباطنية (الساحل الشرقي)** : هي عبارة عن سهل ضيق  
متعرج يتسع بشكل تدريجي ليبلغ عدد القاع في شمال فرب  
كلها وشمال الفجيرة ، ويتراكم السهل الساحلي في ساحل  
الباطنة في مناطق هضبة مبعترة بين منحدرات سلسلة جبال  
عمان والبحر وتنسخ تلك السهول مشكلة وديان الجبال  
الرئيسية مثل وادي جبرى حام ووادي ترنة رديبة على السهل

الساحلي . وتعتبر رواسب تلك الوديان خصبة اذ ترداد  
نسبة الملوحة في المياه الجوفية في المجرى الادني من المياه  
وفي تلك المناطق ترداد نسبة الملوحة في المياه الجوفية  
حيث توارى شاطئ البحر وتبدو المستعمرات الملحية والسبخات  
مواربة ليطبع البحر تقربياً خاصة في جنوب كلها وشمالي  
الجبل .

#### ٥ - الساحل الغربي ويشمل مناطق السبخات

و - الواهات: وتضم واحة العين التي تعتبر اهم  
الواهات لكون اراضيها هضبة القوام ، رملية ناعمة وهنالك  
بعض الواهات الصغيرة المبعثرة جنوب شرقى دبي وتقل فسي  
اهميتها عن واحة العين وتتصف بتربتها الكلسية الرملية .

#### ٦-١-٤ المناخ :

تقع دولة الامارات العربية المتحدة بين خط عرض ٢٢ - ٢٦  
درجة شمالاً وخط طول ٥٢ - ٥٦ درجة شرقاً ويتميز المناخ بشكل عام  
بأنه شبه صحراوى حيث تباين درجات الحرارة بين الليل والنهار  
كما انه يتميز بصيف حار مرتفع الرطوبة وشتاءً دافئاً .

٧ - الحرارة : ترتفع درجات الحرارة في فصل الصيف  
وتعتبر الاشهر من مايو الى سبتمبر اكثرها حرارة بينما  
تتغير الحرارة وتتقلب خلال اشهر (ابril ، مايو ، سبتمبر  
اكتوبر ونوفمبر) . اما الشتاء (في الفترة ما بين ديسمبر  
ولغاية فبراير) فيتميز بالدفء ويبلغ معدل الحرارة حوالي  
٢٠ درجة ملوكية .

تعتبر الحرارة في كافة المناطق متساوية تقربياً  
والفرق محدودة حيث لا يزيد الفرق بين الشاطئي الغربي  
والشاطئ الشرقي عن ٢ درجة ملوكية اما في الجبال فيبلغ  
الفرق حوالي ٥ درجات ملوكية وتختلف درجات الحرارة من وقت

لآخر حسب الفصول فترتفع في شهرى يوليو وامسطس ليصل متوسط ادنى درجة حرارة الى ٢٦°C ومتوسط أعلى درجة حرارة الى ٤٣°C وقد تصل الحرارة الى ٤٦°C اياكثير، أما شهرى ديسمبر ويناير فيعتبران أكثر الأشهر برودة حيث تبلغ درجة الحرارة الدنيا ١٢°C والقصوى ٢٥°C

**بـ - الرياح :** تهب على البلاد رياح جنوبية وجنوبية شرقية في الشتاء بسرعة ٢ عقدة وتصل أحياناً إلى ١٠ عقد قبل مرور الجبهات الباردة أما في الصيف فإن الرياح تكون شمالية غربية محمولة بالرطوبة العالية . وعندما يزداد المنخفض الآسيوي في فصل الصيف يسبب عوائق ترابية خاصة خلال شهرى يوليو ويوليو وتزداد سرعتها لتصل أحياناً إلى ٤٠ عقدة أما في فصل الربيع فيهب رياح جنوبية غربية دائمة مصدرها الكتل الهوائية المدارية على صحراء شبه الجزيرة العربية .

**جـ - الرطوبة :** تختلف درجة الرطوبة النسبية باختلاف درجات الحرارة والفضل ويعتبر شهرًا يوليو وامسطس أكثر شهور السنة رطوبة حيث ترتفع نسبة الرطوبة إلى أكثر من ٧٩٪ وتتناوب تلك النسبة خلال النهار لتبلغ في الصباح الباكر حوالي ٧٠٪ بينما تقل في منتصف النهار لتصل إلى ٥٠٪ تقريباً .

وبشكل عام فإن نسبة الرطوبة ترتفع خلال الفترة من مايو إلى سبتمبر وتقل في الفترات المتبقية من العام لتصل إلى ٥٤٪ تقريباً .

**دـ - التبخر :** يختلف معدل التبخر باختلاف المنطقة إلا أنه مرتفع بشكل عام حيث يصل في المناطق الساحلية إلى ٢٩٨٠ ملم سنوياً ويتجاوز ذلك في الشارقة ليصل إلى ٣٤١٤ ملم سنوياً ، أما في المناطق الداخلية فيزداد عن بكثير . وقد وصل معدل التبخر في منطقة مليحة التي

تبعد ٥٤ كم عن الساحل الى ٤٠٥٠ ملم سنوياً .

هـ - الامطار

يتراكم هطول الامطار غالباً خلال الفترة بين نوفمبر وفبراير ويرداد الهطول على المرتفعات بالمقارنة مع بقية المناطق . ويترافق سقوطه بالعواصف الرعدية حيث قد تهطل الامطار الغزيرة في يوم واحد مسببة فيضانات جارفة وتعريمة خطيرة للترابة . وتختلف معدلات الامطار من سنة الى اخرى ففيما بلغ معدل الامطار في منطقة الشارقة (محطة الارصاد الجوية) خلال ٢١ عاماً ١٠٣ رم٣ ملم فقد تراوح من ١١٥ رم١١ ملم خلال عام ١٩٦٦-١٩٦٧ الى ٢٠٦ رم٢ ملم خلال عام ١٩٧٢-١٩٧١ ، وبشكل عام فإن معدل الامطار يتراوح بين ٦٠ الى ١١٠ ملم سنوياً . وقد بلغ معدل هطول الامطار خلال ٤٠ سنة ١٠٢ رم٨ ملم وكان أعلى معدل ٢٥٦ ملم عام ١٩٥٦-١٩٥٧ وأدنى معدل ٣٠ ملم عام ١٩٦٢-١٩٦٣ .

ومن الجدير بالذكر ان المناطق الجبلية تتميز بتواترات مطرية أعلى منها في المناطق المنخفضة (خارطة ٢) اضافة الى ارتفاع عدد فترات الهطول السنوي التي تبلغ بين ٥-٧ فترات هطول في الوقت الذي لا يتجاوز في المناطق الصحراوية ٣ فترات .

وبالنسبة لدولة الإمارات العربية المتحدة نظام الدورات المطرية حيث تأتي كل أربع سنوات سنة ممطرة (شكل ١) .

#### ٤-١-٤ مصادر المياه :

نظراً لماتعاينيه دولة الإمارات العربية المتحدة من نقص في معدلات هطول الامطار وارتفاع في درجات الحرارة ومعدلات التبخر فانها توجه اهتماماً كبيراً لابحاث مصادر جديدة للمياه لتوفير الاحتياجات البشرية ودعم التطور الاقتصادي والاجتماعي وتوفيرها لاغراض التوسيع الزراعي والعمري واهم مصادر المياه هي :

### آ - الماء السطحي :

مياه الافلاج (العيون الصناعية) : عبارة عن قنوات

تحفر في منطقة قريبة من الجبال وتمتد تحت سطح الأرض حتى المناطق الزراعية الأقل انخفاضاً . يبلغ قطر الفلج عادة ٢٠ م وطوله ٦١ كم، ويبلغ مجموع عدد الافلاج حوالي ٤٣ فلجاً جمعت من المياه عام ١٩٧٨ حوالي ٢١٧٦ مليون م<sup>٣</sup> .

العيون : وهي بناية طبيعية ويبلغ عددها أربعة هي : عيون خت (عبارة عن ثلاثة عيون) عين صبرت، عين مسافي وعين سخنة (مالحة) ويقدر مجموع المياه المتداولة منها سنوياً بأكثر من مليون م<sup>٣</sup> .

مياه السيول : تنجم غالباً عن العوامل الرعدية التي تهطل خلالها معدلات مرتفعة من الأمطار خلال فترة زمنية قصيرة وتتدفق المياه في الوديان مسبباً أضراراً كبيرة وانجرافاً للتربة وقد قدرت المياه المنقوله في الأودية الشمالية بحدود ١٠٩ مليون م<sup>٣</sup> سنوياً للفترة ١٩٦٥/١٩٧٨ وفي دراسة أخرى على ١٥ أودي عام ١٩٧٨ قدر الحد الأقصى للمياه المنقوله بحدود ١٠٢ مليون م<sup>٣</sup> والحد الأدنى ٤٨ مليون م<sup>٣</sup> سنوياً .

ويتضمن الملحق (١) تقديرات المياه المنقوله في خمسة أودية لسنوات متتالية (شكل ٢) .

### ب - الماء الجوفي :

تعتبر المياه الجوفية في دولة الإمارات محدودة الكمية ومختلفة النوعية من حيث صلاحيتها للشرب وللأراض الصناعية والزراعية ، ويقدر المخزون الصافي للمياه الجوفية في عام ١٩٦٨ بحدود ٢٥٨٠ مليون م<sup>٣</sup> وهو معرض للاستنزاف لترايد عدد الآبار واستخراج المياه ب معدلات تفوق الحاجات الفعلية للاستخدام وخاصة في الأراضي الزراعية

### ج - الموارنة المائية :

يقدر اجمالي الاحتياجات المالية بحدود ٥٦٥ مليون م<sup>3</sup> سنويا منها ٤١٠ مليون م<sup>3</sup> للزراعة، ٩٥٠ مليون م<sup>3</sup> للسكان والصناعة و٦٠ مليون م<sup>3</sup> للكميات الضالعة ويقدر مجموع الموارد المائية بحدود ٢١٠ مليون م<sup>3</sup> سنويا منها ١٠٠ مليون م<sup>3</sup> من مياه الامطار و ١١٠ مليون م<sup>3</sup> من تحلية مياه البحر . وبذلك يبلغ العجز السنوي بحدود ٣٥٥ مليون م<sup>3</sup> يغطي من مخزون الاحتياجات المائية .

وقد قدر المعدل الوسطي للمياه اللازمة لرى هكتار واحد في العام بحدود ٤٥٥٤٥ م<sup>3</sup> ، وذلك بناء على دراسة اجراها مشروع ابحاث المياه والتربة بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة الدولية . ويوضح هذا المعدل المرتفع مدى ما يمكن تحقيقه من توفير في مياه الرى وبالتالي زيادة المساحات المزروعة فيما لو اتبعت الوسائل الحديثة في استخدام المياه للامراض الزراعية .

### ٤-١ التربة :

تقسم اراضي دولة الامارات العربية المتحدة الى ثلاثة مجموعات رئيسية هي :

أ - الاراضي الصحراوية : منها اراضي خفيفة القوام تختلف نسبة الكربونات فيها من اقل من ٢٥٪ الى اكثر من ٥٠٪ واراضي ثقيلة القوام ذات رواسب ناعمة من السلت والطين وتعتبر افضل الاراضي من السهول الحصوية .

ب - الاراضي القلوية : منها اراضي خفيفة القوام ذات محتوى جيرى يتراوح من اقل من ٢٥٪ الى ٥٠٪ واراضي ثقيلة القوام تتغير بوجود طبقة رقيقة من السلت على السطح وتتميز هذه المجموعة نتيجة لقلويتها بعدم وجود اية نباتات طبيعية فيها .

ج - الاراضي الملحية القلوية: مساحتها محدودة في امارة رأس الخيمة وتتميز بارتفاع نسبة الاملاح الذائبة في محلول التربة وبارتفاع نسبة الصوديوم المبتدل .

#### ٦-٤ القوة البشرية :

قدر عدد سكان دولة الامارات العربية المتحدة بحوالى ٥٥٨ الف نسمة عام ١٩٧٥ ارتفع الى ١٠٤٠ الف نسمة عام ١٩٨٠ بمعدل نمو سنوي قدره ٧٪ للمواطنين وحوالى ١٦٪ للوافدين وتشير توقعات عام ١٩٨٥ انه سيتم تخفيف عدد السكان الوافدين للمحافظة على عدد السكان الاجمالي كما كان عليه عام ١٩٨٠ (جدول ١٦) . وقد قدر عدد الوافدين عام ١٩٨٠ بحدود ٢٤٨٣ الف نسمة يشكلون ٧٢٪ من اجمالي عدد السكان ومن المتوقع ان تنخفض هذه النسبة الى ٦٧٪ عام ١٩٨٥

تعتبر امارة ابو ظبي الاكثر عددا بالسكان اذ تضم ٤٣٪ من المجموع العام يليها دبي ٢٦٪ ثم الشارقة ١٥٪ (ملحق ٢) ، وتبلغ نسبة الريفيين الى اجمالي سكان الدولة بحدود ٨٩٪ ، وترتفع هذه النسبة الى ٧١٪ في امارة الطجيرة يليها رأس الخيمة ٣١٪ بينما تنخفض الى ٩٠٪ في امارة دبي (ملحق ٣) .

قدر عدد العاملين عام ١٩٨٠ بحدود ٤١ الف نسمة يشكلون ٥٪ من اجمالي عدد السكان منهم حوالى ٨٨٪ من الوافدين ويعمل منهم في الزراعة ٣١٣٠٠ نسمة تشكل ٨٪ من اجمالي القوة العاملة (ملحق ٥،٤) اضافة الى وجود حوالى ١٤ الف نسمة يعملون في الزراعة بدون اجر ، وتشير التقديرات حتى عام ١٩٨٠ ان نسبة العاملين في الزراعة لن تزيد عن ٦٪ مع انتفاض عدد العاملين بدون اجر .

جدول ١٦ تقدیر عدد السکان حسب الامارة ( مواطنون / وافدون ) للفترة ١٩٨٥ / ١٩٧٥ ( الف نسمة )

الامارة	١٩٧٥	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٣	١٩٨٥
ابو ظبـي	٥٤٩	٩١٢	٩٤٣	١٠١	١٠٨٢
وافدون	١٥٦٩	٣٥٧٩	٣٩٠	٣٦٩٤	٣٢٧٣
جملة	٢١١٨	٤٤٩	٤٨٤٣	٤٧٠٤	٤٢٥٥
دـبـي	٥٠٨	٦٣٣	٦٥٤	٧٠١	٧٥
وافدون	١٣٢٤	٢١٤٨	٢٢٤٨	٢٤٠	١٩٧
جملة	١٨٣٢	٢٧٨	٣٠٠٢	٢٩٠١	٢٧٢
الشارقة	٤١٢	٦٠٧	٦٢٩	٦٧٤	٧٢
وافدون	٣٧٦	٩٨٣	١١٢	١٠٥	٩٣
جملة	٧٨٨	١٥٩	١٧٤١	١٧٢٤	١٦٥
عجمـان	٧٥	١٣٤	١٣٩	١٤٩	١٥٩
وافدون	٩٢	٢٢٧	٢٤٥	٢٧	٢٤
جملة	١٦٢	٣٦١	٣٨٤	٤١٩	٣٩٩
ام القويـن	٤٥	٥٩	٦١	٦٥	٦٩
وافدون	٢٤	٦٤	٧	٧٥	٦٨
جملة	٦٩	١٢٣	١٢١	١٤	١٣٧
رأس الخـيمة	١٩٦	٣٩٤	٤٠٧	٤٣٥	٤٦٤
وافدون	١٤٢	٣٤٣	٣٧	٣٦٥	٣١
جملة	٤٣٨	٧٣٧	٧٧٧	٨٠	٧٧٤
الفـجـيرة	١٣١	١٨٤	١٩	٢٠٣	٢٢٢
وافدون	٣٦	١٣٨	١٥	١٥٥	١٤٥
جملة	١٦٧	٣٢٢	٣٤	٣٥٨	٣٦٧
اجمالي الدولة	٢٠١٦	٢٩٢١	٣٠٢٣	٣٢٣٧	٣٤٦٦
وافدون	٣٥٦٤	٧٤٨٢	٨١٩٥	٧٨٠٩	٦٩٣٦
جملة	٥٥٨٠	١٠٤٠٣	١١٢١٨	١١٠٤٦	١٠٤٠٢

المصدر : وزارة التخطيط - دولة الامارات العربية المتحدة .

#### ٤- الموارد الفلاحية الأساسية :

تبلغ مساحة دولة الإمارات العربية المتحدة حوالي ٧٧٠٠ كيلومتر مربع موزعة على الامارات السبع المشكلة للدولة كما هو مبين في المجدول (١٧) .

## ٤-١ المراعي الطبيعية :

قدرت المراعي الطبيعية بحوالي ٣٠٠٠٠ هكتار (وزارة التخطيط ١٩٨١) ودرع بحدود ٢٥٠٠ هكتار بالغابات والأشجار المراجحة في منطقتي العين وأبو ظبي . وقد قسمت مناطق المراعي الطبيعية حسب المجتمعات النباتية السائدة إلى ستة مجتمعات نباتية وذلك حسب انتشارها :

٦- مجتمعات الشواطئ والجدر المستنقعات البحريّة :

ـ مجتمع القرم او نبات الشورة Avacdnna mardna : ينمو في الشواطئ والدلتا الطينية التي ترسبها الوديان النشطة او الامواج ويتوزع في مناطق محدودة بين شرم والرمث ويكثر في جزر ابو ظبي بالقرب من اوجيجبى كما يتواجد على الساحل العماني بدولة الامارات حيث يظهر في موقعين جنوب كلبا .

٢ - مجتمع الاسد *Juncus maritimus*: يتواجد على السبخات والشواطئ.

٣ - مجتمع الحمرة والعكرش وهو خليط من عدة نباتات هي :  
الحمرة *Frankenia sp.*, العكرش النوع الاول *Aeluropus lagopoides*  
العكرش النوع الثاني *Aeluropus niftoralis*, الصيف *Limonium axillare*, الوادة  
(العدلبي) *Sueda fruticosa* تتوارد في منطقة شمال  
الفجيرة وبشكل متقطع في الساحل الممتد بين دبي وابو ظبي  
ومنطقة ام القيوين والنجيلية .

ب - مجتمعات الكثبان الرملية الساحلية البيضاء والسبخات :

تنمو في الأراضي الملحة وبشه الملحية والسبخات والرمال الساحلية المنقوله من رمال الشاطئ وهي خليط بين المجتمعات الرائدة والمجتمعات المتطرفة وت تكون المجتمعات الرائدة من الترمد *Zygophyllum coccinum*, والطلي *Cornulaca leucantha* والرقروق *Hilotropium sp.* بينما تكون المجتمعات المتطرفة من الصلي *Helianthemum lippii* اما الرماد *Indigofera sp.* كما توجد الطرفا *Cyperus conglomeratus* والقرمل (نوع من القرنيات) *Tamarix sp.* كنبات دال لبقايا تعاقب متذير وغالبا ما يكون متواجدا على محى فور غير نشط وبقايا الاراضي بamaratti ام القوين والشارقة .

ج - مجتمعات الكثبان الطولية الحمراء :

تمتد الكثبان الرملية الحمراء في اتجاه طولي من الجنوب الى الشمال وقد بدأت تلك التلال الرملية تتحرك مovedية الى جريان الماء في اتجاه الشاطئ وبعض المناطق التي انحصر فيها التحرك كالمنطقة الشرقية وبعض الاودية . ومن الجدير ذكره ان المنطقة القريبة من الساحل والقريبة من واحة العين تعرضت الى رعي جائر عبر الازمة الطويلة اضافة الى التقطيب وتأثيره مما اثر على الغطاء الشجري هناك والمجتمعات السائدة في تلك المناطق هي :

١ - مجتمع العشر والثداء : ويكون من نبات العشر

*Cyperus conglomeratus* ونبات الثداء *Calotropis procera* وهو مجتمع اضطرابي يبدأ من منطقة المزارع بالقرب من الشارقة ويتوغل جنوبا الى ما بعد مطار الشارقة الجديد على طريق الذيد . ويختلف هذا المجتمع نباتات العنصر على القطب *Zygophyllum allum* والقطب *Citrulus colocynthis* العشر فتتواجد بشكل واضح بالقرب من الذيد والمليم كما انه يستمر شرقا الى ام القوين .

٢ - مجتمع المرخ Leptadenia pyrotechnica والثداء : يظهر على طريق العين - الشارقة والشارقة - الذي على بعد حوالي ١٢ كم ويكون من المرخ والثداء ويظهر بشكل متقطع على طريق دبي - العوير والعيور - الهباب وفي منطقة غراب الحمرانية .

يتخل هذا المجتمع بعض النجيليات المعمرة كالسباط Pennistum divisum والقرر Lasirus hirsutus كما يتخلله بعض الشجيرات من نبات الارطسي Panicum turgidum . Anabasis articulata والعجمرم Colligonum comosum .

٣ - مجتمع القاف Prosopis spicigera والمرخ : وهو مجتمع تعاقب يقع ويتراجع فيه نبات القاف تحت ضغط الرعي والتحطيم ليظهر المرخ والارطسي . ويعتبر القاف شجيرة رعوية جيدة تترکر اساسا في منطقة الرسوبيات المنحرة بين الكثبان والتي تشكل دلاتي داخلية للاودية المنحدرة من الجبال او حجارى نشطة فقدت فعاليتها على مر الايام . ويتخل هذا المجتمع نبات السبات .

#### د - مجتمعات السهول الرملية الحصوية والرسوبيات الطمية :

١ - مجتمع القاف والعجمرم : يتواجد هذا المجتمع في سهل الدقداقنة والحمرانية والمدام ونتيجة للرعى المكثف بدأ هذا المجتمع بالتناقص وظهور النباتات الحولية كما ظهر في اطراف السهول المذكورة نبات الغويق ويبدو واضحًا بالقرب من مدينة الرمث والنخيلة ومطار رأس الخيمة .

٢ - مجتمع السمر Holoxylon salicornicum والرمث Acacia tortilis :  
يتواجد هذا المجتمع في سهول الذي و منطقة العين و بين دقداقنة الظایة الى مدينة الرمث وفي الشاطئ العماني يختلط به نبات القاف Prosopis spicigera ولكن يبدو ان النبات قد تدهور بالقرب من منطقة العين والمنامة حيث يوجد بكثرة نبات الحرمل .

#### ٥ - مجتمعات اعلى الاودية وسفوح الجبال :

١ - مجتمع السمر *Spinachpisti zyziphis* والسدر *Acacia tortilis*

تنشر على جوانب الودية في المناطق الجبلية وينمو السمر بكثافة عالية على سفوح الجبال ويوجد أحياناً نبات السرح أو القمد *Maurua crassifolia* والسنط *Acacia arabica* كما أن هنالك نوع من اعشاب القرنيات يدعى *Tephrosia sp.* ينمو في سفوح الجبال والسهول الحصوية .

٢ - مجتمع السمر والعسيق Euphorbia sp.: وهو مجتمع تراجعي تتضاءل فيه اشجار السمر بينما تتزايد العسيق او العسيق وينتشر في اعلى الجبال.

و - مجتمع الودية العميقه والسلالات الحجرية :

**١- مجتمع السمر والقاف والسدر :** يتواجد هذا المجتمع عند مساقط المياه والحد الفاصل لجريان المياه في اتجاه الساحل العماني وساحل الخليج العربي كما ينموا السمر والقاف والسدر في الودية العميقه

- ٢ - مجتمع الاشجار *Nerium oleander* والصفصاف *Ficus salicifolia* : يوجد على مساقط المياه واللينابيع في الاودية العميقة وبعض الاودية الكبيرة وقد يصاحب تلك المجتمعات في بعض الاحيان نبات الاسل . ما تبقى من الاشجار كالقف والسمر والنجليليات المعمرة من حاشائش الثمام والعشبيات والمallee من الرمانيات فانها تشكل الهيكل الاساسي للنباتات الرعوية التي تعتبر السند الطبيعي لتنمية الثروة الحيوانية في دولة الامارات العربية المتحدة .

## ز - النباتات الرعوية المنشورة :

يمكن ايجاز النباتات الرعوية السائدة في الدولة والمندثرة كما يلي :

١- اشجار القاف التي تتواجد بمنطقة رعيل وجمرة خارج دبي والتي تدل على ان الفطاء الشجري لم يقتصر على الرسوبيات فقط كما ان اشجار المنثروف والقرم كانت تهدى شواطيء دبي وابو ظبي والشارقة ولم يسبق من تلك الاجناس والانواع الا النوع *Avicenia marina* وهو الاقل جودة .

ويعتبر نبات القرم من احد نباتات الرعي الهامة التي تعتمد اساسا على مياه البحر و تستسيغه الابل والاغنام والماعز .

٢ - اشجار السمر والسدر وتعتبر من اشجار الرعي الهامة .

<i>Dactyloctenium scindicum</i>	- 1
<i>Chloris virgata</i>	- 1
<i>Digitaria sp.</i>	- 1
<i>Eragrostis sp.</i>	- 1
<i>Cenchrus ciliaris</i>	- 0
<i>Chrysopogon sp.</i>	- 1
<i>Panicum virgatum</i>	- 1
<i>Panicum colaratum</i>	- 1

٤ - نباتات السبطان والتمام وتعتبر من النباتات قليلة الاستساغة الا ان مجموعها الرعوي جيد اذا ماتركت النباتات لتكثف بالاوراق والاجهزة .

٥ - نبات المرخ *Leptadenia pyrotechnica* يعتبر من نباتات الرعى الهامة ويسمى بقلسط وافر في تغطية جزء من الاحتياجات العلفية خاصة في سنين الجفاف والقحط كما ان هناك نباتات رعوية مع المرخ كالهيسوب والقرن والسنبلة منتشرة في مناطق مختلفة كمنطقة شمال كردفان .

٦ - نباتات الروابيتس والثدي والاسل وتشكل مراجعي السهول الساحلية وهي مستساغة للانعام اكثر من غيرها من الحيوانات .

٧ - الموليات تحفل موقعا هاما بين النباتات الرعوية خامدة بعد هطول الامطار حيث تظهر مقطبة جر، لابأس به من الاحتياجات العلافية الضرورية للثروة الحيوانية في دولة الامارات العربية المتحدة ويجد ذكر بعض النباتات الحولية الهامة في الدولة ومنها :

<i>Neuroda procumbens</i>	القطب
<i>Onobrychis sp.</i>	السدان
<i>Aristida plumosa</i>	النصي

وهنالك بعض النباتات المشاهدة في منطقة الدقدادة والعين والذيد اضافة الى ما ورد اعلاه ومنها :

<i>Tragous beterorianus</i>	هـ
<i>Aristida sp.</i>	عمير
<i>Chorzophora sp.</i>	تنوم
<i>Farzenia aegyptiaca</i>	جربة
<i>Eragrostis sp.</i>	تهـ
<i>Crotalaria sp.</i>	قربيـو

ولقد مهر (Huss & Juneidi 1978) اربعة مصادر رعوية لدولة الامارات العربية المتحدة هي :

اولا : الساحلية : وتضم السواحل الشرقية والغربية وتكاد سهولها المنبسطة خالية من المجتمعات النباتية اما الكثبان الرملية في اعلى الجبال في الساحل الشمالي الغربي فهي اكثر انتاجية ورعوية من غيرها وبينما تبدو الشجيرات غير مرغوب بها في السيطرة الا انه لاتزال بعض النباتات المرغوبة بوفرة في اماكن متفرقة من هناك وهذه الاشجار والشجيرات هي :

<i>Prosopis specigera</i>	الكاف
<i>Panicum turgidum</i>	الثمان
<i>Carex stenophylla</i>	نميـس
<i>Ziziphus spinochristi</i>	المسـيد
<i>Stipagrastis plumosa</i>	نوسي

وفي المواقع الحمومية في المرتفعات الشاهقة على الساحل الشرقي  
فإن الشجيرات الرعوية لا وجود لها عدا بعض النباتات المتفرقة  
مثل الطلع *Acacia tortilis* والسمر *Acacia radiana*

**ثانياً :** شبه السودانية : تتوسط على الجانب الغربي من الجبال وبشكل رئيسي  
في القسم الشمالي من الإمارات مثل رأس الخيمة وفي السهول الحمومية  
والتي تعتبر مماثلة للمصادر الرعوية حيث تتوارد مجموعات عالية  
المقدرة الانتاجية مثل القاف وبالإضافة إلى السمات  
*Cyperus conglomeratus* والثدا *Ziziphus nummularia*  
يمكن لهذه المجموعات أن تعطي انتاجاً أوفر  
فيما لو حصلت على معدل مطري كافٍ .

**ثالثاً :** الجبال العمانية : توجد بعض الأشجار في الأماكن الضيقة والتي  
تشكل مجاري للمياه في المنحدرات مثل الطلع  
*Acacia radiana*  
والسمر أما بقية الموارد اللعفية فهي قليلة جداً .

**رابعاً :** الصحاري الرملية الداخلية خاصة في إمارة أبو ظبي : بعض الاجمات  
المتفرقة من المجتمعات النباتية والتي يمكن أن تكون من  
الأشجار مثل القاف، السمر، الطلع أو السدر، أو من الشجيرات  
والأعشاب مثل الثمام الناوي، الرمث، والارقع. وتشكل تلك الموارد  
العلفية مصدراً هاماً لفداء الجمال والاغنام والماعز خلال بعض  
أوقات السنة . تقسم نباتات المراعي الطبيعية إلى عدة فئات  
من حيث استساغتها من قبل الحيوانات المختلفة، فالاصناف المستساغة  
هي الاصناف التي تفضلها الحيوانات بسبب جودة مذاقها وتسود بشكل  
عام الفطا، النباتي الأصلي إلا أنها تتناقص بسبب الرعي الجائر إذ  
تتعدى عليها الحيوانات أولاً ونتيجة لذلك فهي مستساغة تقل وتتناقص  
بالنسبة لغيرها وتدعى بالاصناف المتناقصة . أما النباتات الأقل  
استساغة فأن الحيوانات تلجأ إليها بعد تناقص النباتات المستساغة  
بسبب الرعي الجائر وهي عموماً تتزايد بالنسبة لغيرها وتدعى  
لذلك بالاصناف المتزايدة ولكن هذا التزايد يستمر إلى حد ما  
تنقضه تلته تلك النباتات بارتفاع الرعي الجائر لتسود بعدها  
الاصناف غير المستساغة والتي تدعى أيضاً بالاصناف الغازية ومن  
الجدير بالذكر أن بعض الاصناف غير مستساغة يعتبر ساماً وبعضه

الآخر غير سام ولكنه غير مقبولة الطعم وفي الوضع العادي لا تقبل عليها الحيوانات الا تحت الظروف القاهرة . ويبين الملحق ٦ درجة الاستساغة للنباتات المختلفة وقد قدرت الحمولة الرعوية لبعض مراعي الدولة في منطقة طريف وجبل الظنة وكانت حمولة المراعي ضعيفة جداً وترواحت من ٦٠ الى ١٢ هكتار لكل جمل (جدول ١٨) .

يستخلص مما سبق ان الطاقة الكامنة للمراعي بالجزء الشرقي للدولة أعلى بكثير من المستوى المبين في الجدول ١٨ .

كما ان منطقة مقورة وخريجة ومريملا والمنطقة الواقعة غربها بامارة رأس الخيمة تعتبر من اجود المناطق في قطاع الكثبان الرملية الحمراء كما ان هنالك مناطق رعوية هامة هي بوادي بدع محمد بن احمد وبدع سلمة وابو هرمة وصفو واذا ما تم تكريس الجهد الجادة لتنمية المراعي وتعويض المتدهور منها فان انتاجية تلك المناطق من المراعي والنباتات الرعوية ستزداد حتماً الى درجة كبيرة يمكن معها سد جانب لاباسه من الاحتياجات العلمية السنوية للثروة الحيوانية في دولة الامارات العربية المتحدة . وقد قدرت انتاجية المراعي الطبيعي بحوالي ٢٦٦٠٠ طن من المادة الجافة سنوياً (ابو رية ١٩٧٨) .

#### ٤-٢ المحاصيل العلفية

قدر المساحة الصالحة للزراعة في دولة الامارات العربية المتحدة من ٦٠٠٠٠ الى ٣٠٠٠٠ هكتار اي يحدود ٦٠٪ الى ٣٠٪ من المساحة الاجمالية للدولة يزرع حالياً حوالي ٣٠٠٠ هكتار اي يحدود ٣٥٪ من المساحة الكلية و حوالي ٥١٪ الى ٣٨٪ من الاراضي الصالحة للزراعة .

قسمت اراضي دولة الامارات العربية المتحدة الى اربع مناطق زراعية :

اولاً : المنطقة الجنوبية : وتشمل اماراة ابو ظبي وهي تتضمن البيانات المرتبطة بالمنطقة العربية من ابو ظبي مثل محاضر لبيوا وغبائى وبذع زايد والتي تشرف عليها وزارة الزراعة والثروة السمكية

جدول ١٧ توزيع المساحة حسب الامارات

الامارة	المساحة كم²	المساحة ٪
ابو ظبي	٦٧٣٥٠	٨٦٧
دبي	٣٩٥٠	١٥
الشارقة	٢٦٠٠	٣٢
مجمان	٢٥٠	٣٣
ام القيوين	٧٥٠	١٠
رأس الخيمة	١٧٠٠	٢٢
ال Fujairah	١١٥٠	١٥
المجموع	٢٧٧٠٠	١٠٠

المصدر : منظمة الأغذية والزراعة ١٩٨١ برنامج التعاون الثنائي - روما

جدول ١٨ انتاج وحمولة المراعي في منطقة طريف وجبل الطنة

نوع التربة	الانتاج (كغ/هكتار/ السنة)	الحملة الرمادية (هكتار/ جمل)
الكتبان الرملية الحمراء	٤٠	٦٠
الكتبان الرملية البيضاء	٢٠	١٢٠
السبخات والتربة الجيرية	٤٠-٣٥	٦٠

بالاضافة الى البيانات المتعلقة بدائرة الزراعة في العين .

**ثانياً: المنطقة الوسطى:** وتشمل الاراضي الواقعة في المنطقة الوسطى على الساحل الغربي للدولة وتتبع لامارات الشمالية (دبي والشارقة وعجمان وام القيوين ورأس الخيمة والفجيرة) وتفصلها من الجهة الجنوبية حدود امارة ابو ظبي على اول الخط الفاصل بين امارة ابو ظبي والامارات الشمالية مع سلطنة عمان ،اما من الجهة الشرقية فيفصلها الجر، الغربي من سلسلة جبال دولة الامارات العربية المتحدة وجبال عمان ومن الجهة الشمالية تمتد من حدود اراضي اذن في المنطقة الشمالية اما من الجهة العربية فتحدها شواطئ ام القيوين وعجمان والشارقة ودبي .

**ثالثاً: المنطقة الشرقية :** وتضم الاراضي الواقعة على الساحل الشرقي من الدولة والتي تشمل اراضي تابعة لامارة الفجيرة والشارقة ورأس الخيمة ويحدها من الجنوب حدود المنطقة الوسطى مع سلطنة عمان ومن الجهة الشرقية امتداد الساحل الشرقي للدولة اما من الشمال فيحدها حدود الدولة مع سلطنة عمان ومن الجهة الغربية فان حدودها تتوسط سلسلة جبال دولة الامارات العربية المتحدة وجبال عمان .

**رابعاً: المنطقة الشمالية :** وتشمل المناطق الشمالية من الدولة وتضم معظم اراضي رأس الخيمة بالإضافة الى اراضي من امارة الفجيرة وتفصلها من الجهة الشرقية الاراضي الجبلية لراس الخيمة وجزء من سلسلة جبال رأس الخيمة ومن الشمال حدود سلطنة عمان ومن الغرب شواطئ رأس الخيمة اما من الجنوب فحدود المنطقة الوسطى .

وقد وزعت هذه المناطق الى حيازات زراعية وحيوانية وصيد في الجدول ١٩ . تزرع المحاصيل العلفية مثل الجت (الفحصة او البرسيم الحجازي) نجيل رودس Rodes grass الخرطال الايطالي ، حشيشة الفيل حشيشة غينيا والتمام الارق اضافة الى قصب السكر الذي يستعمل كعلف وكمصات للرياح وكذلك الذرة الرفيعة .

يبدو ان مساحات المحاصيل العلفية لم تقدر بدقة نظرا لاختلافها حسب السنوات والمناطق الانتاجية اذ تنجب الماء من بعض الابار

وتختلف المحاصيل في بعض السنوات والمناطق مما يؤثر على الرسم المعطى لهذه الرساعات وبين الجدول ٢٠ المساحات المزروعة بالعلف والمحاصيل الأخرى وانتاجيتها في المناطق الزراعية الأربع في دولة الإمارات العربية المتحدة ١٩٧٨ أما الجدول ٢١ فيبيّن مساحة وانتاج المحاصيل في المناطق الزراعية التي تشرف عليها وزارة الزراعة والثروة السمكية .

#### ٣-٢٤ مخلفات الحاصلات الزراعية :

لاتشكل بقایا المحاصيل الزراعية نسبة تذكر بين المنتجات الغلافية من جهة وبين ما تحتاجه الحيوانات من جهة ثانية . وقد بذلت في السنوات الماضية جهود كبيرة لتنمية القطاع الزراعي وزيادة انتاجه بغية تقليل الفجوة الفاصلة بين الاحتياجات والانتاج المحلي ارتفع عدد الحيوانات النباتية من ٧٥٢٢ حيارة في عام ١٩٧٥ إلى ١٢٤٩٢ حيارة في عام ١٩٨٠ وارتفعت مساحة هذه الحيوانات من ١٤٥ الف دونم إلى ٢٣٠ الف دونم . كما رادت مساحة الاراضي المزروعة داخل هذه الحيوانات من ٩١ الف دونم إلى قرابة ١٣١ الف دونم وارتفعت المساحة المزروعة بالخضروات من ٨٦ الف دونم إلى ١٤٦ الف دونم ومساحة الاشجار المثمرة من ٢٤ الف دونم إلى ٧٠٩ الف دونم ومساحة المحاصيل الأخرى من ٨٦ الف دونم إلى ٧٤ الف دونم . ونتيجة لهذه التطورات في المساحة المزروعة بجانب زيادة الانتاجية فقد ارتفع انتاج الخضروات من ٤٢ الف طن في عام ١٩٧٥ إلى ١٢٤ الف طن في عام ١٩٨٠ أي بمعدل نمو سنوي قدره ٣٤٪ ويمكن الحصول على حوالي ٤٢٥١ طن من بقايا الخضار والفاواكه لاستعمالها كغذاء للحيوانات .

كما زاد انتاج التمور والفاواكه الأخرى من ٢٣ الف طن إلى ٥٩ الف طن أي بمعدل نمو سنوي قدره ٨٢٠٪ يستخدم حوالي ٣٠٪ منها للحيوانات .

جدول ١٩ انواع الحيوانات ومددها ومساحتها حسب المناطق الزراعية

المنطقة	عدد الحيوانات			المساحة / ه
	زراعية	حيوانية	قوارب صيد	
الجنوبية	١٥٢١	٣٣٥٩	١٢٠	٢٠٠٣
الوسطى	٢٥٦١	٦٣٦٢	٤٢٦	٣٧١٦
الشرقية	٢٩٨٥	٣٦٠٣	٣٠١٤	٣٠١٤
الشمالية	٢٣٦٧	٣٩٩٥	٢٢٥	٧٨٢١
الاجمالي	٩٤٣٤	١٧٣١٩	١٠٧٢	٢١٥٥٤

جدول ٢٠ توزيع استخدامات الاراضي في الحيوانات الزراعية والمناطق عام ١٩٧٨

البيان	المنطقة الجنوبية	المنطقة الوسطى	المنطقة الشرقية	المنطقة الشمالية	الاجمالي
الخضار	٧٤٢٧	٦٨٤٤	٥٥٣٣	١١٢٩٤	٢١٠٩٨
المحاصيل	٤٩٥٧	٢٦٠٨	٣٥٢	٢٦١٨	١٠٥٣٥
الاشجار المثمرة	٤٤٢٨٧	١٣٣٥٨	٢٠٧٧٥	١٨٠٩٨	٩٦٥١٨
أشجار حراجية وزينة	٩٣٠	٧١٢	٦٠١	—	٢٢٤٣
اراضي للراحة	١١٦٦٥	١٢٩٩١	١٨٥٨	٤٥٢٨٠	٧١٧٩٤
اراضي غيرقابلة للزراعة	٧٦١	٦٥٢	١٠١٩	٩٢٠	٣٣٥٢
الاجمالي	٢٠٠٢٧	٣٧١٦٥	٣٠١٣٨	٧٨٢١٠	٢١٥٥٤٠

جدول ٤١ مساحة وانتاج المحاصيل حسب المناطق الزراعية التي تشرف عليها وزارة الزراعة والشروع السمسكية  
(المساحة بالدونم والكمية بالطن)

محصول / المنطقة	المنطقة الغربية	المنطقة الشرقية	المنطقة الشمالية	المنطقة الوسطى	المنطقة الجنوبية	الإجمالي
دونم	طن	دونم	طن	دونم	طن	دونم
جت (فصحة)	٩٤٦	٢٠١	٦٧	١١٥٣٣	١٧٠٢	٧٣٦
غلبيون (دخان)	—	٥٠٢١	١٦٦٠	٥١٨٠٠	٣٦٣	١٣٩٩
شعير	—	٧٤٩	٨٣١	٣٠٥	٢٤٠	١٣٦٦
ذرة	—	—	٣٣٨	١٦٦	٣٣	٣٦٣
مسلسل	—	١٩٢	٦١٩	٦١	٥	٦٦٦
لوف (ليف حمام)	—	٣٥	٢٨٠	٣٥	٣٥	٢٨٠
آخر	—	٤	٤	٤	٤	٤
اجمال	٩٤٦	٦٦٦	١٦٦٠	٣٤٥	٣٤٧٨	١٠٤٧٨
				٤٩٥	٣٠٢٠	١٦٥٤

#### ٤-٢-٤ الاعلاف المركبة :

تستورد دولة الإمارات العربية المتحدة معظم المواد الأولية لانتاج الاعلاف المركبة، وقد انتج معمل ابوظبي والشارقة حوالي ١٢٠٠٠ طن على مركز عن عام ١٩٨١، ويمكن تطوير طاقة هذين المعملين الى ١٨٠٠٠ طن/السنة، ويتوفر هذان المعملان الاعلاف المركبة بكميات وذوقيه مناسبة في الاوقات المناسبة وبكلفة اقل من الاعلاف المستوردة كما يساهمان في تطوير الخبرات الهندية المحلية في مجال صناعة الاعلاف . وبينما الجدول ٢٢ كميات الاعلاف المستوردة خلال عام ١٩٧٦

١٩٧٧/١٩٧٦

جدول ٢٢ كميات الاعلاف المستوردة خلال عامي ١٩٧٦ و ١٩٧٧ (طن)

نوع العلف	١٩٧٦	١٩٧٧
نحال	٧١٥٧	٣٣٢
نخالة قمح	٦٩٧٨	٤٧٤٣
علائق دواجن	٦٣٨٦	٢٢٥٢
مخلفات المحاصيل ومخلفات فدائية	٢٣٢٣	١١٠٨
كسب حبوب زيتية	٧٣٦	٢٧١٦

#### ٤-٢-٥ المكونات الغذائية لموارد الأعلاف المحلية :

يتضمن الجدول ٢٣ موجزاً للموارد العلفية المتاحة للوضع الراهن ١٩٨٠ ويقدر إجمالي المكونات الغذائية فيها بحوالي ٤٣٨٤٣ طن من المادة الجافة تحتوى على ٣٧٧١ طن من البروتين المنهض و ٥٩٤٩ طن من العناصر المنهضة الكلية .

#### ٤-٣-١ التطورات المتوقعة في انتاج الموارد العلفية :

#### ٤-٣-٢ العوامل المحددة للتنمية :

أ - المياه: تعتبر المياه العامل الأكثر أهمية في تحديد التنمية الزراعية وبالتالي في انتاج الأعلاف الخضراء الضرورية لتنمية وتطوير الثروة المبيوانية ويعتمد الأسلوب الحالي في استغلال موارد المياه المتوفرة وخاصة الجوفية منها على استنراف خزان المياه الجوفية ويوءى إلى هدر كميات كبيرة منها نتيجة لعدم اتباع أساليب الرى المناسبة .

ب - التربيطة: تشكل الاراضي المزروعة حالياً نسبة ضئيلة من إجمالي مساحة الدولة ويعتمد التوسيع الزراعي بدرجة أساسية على حصر وتصنيف التربة وتحديد الاراضي الأكثر قابلية للاستغلال الزراعي .

ج - المراعي الطبيعية: تعتبر انتاجية المراعي الطبيعية منخفضة نسبياً ويعود ذلك لعدة اسباب من اهمها :

- عدم وجود هيئة او سلطة محددة لإدارة المراعي الطبيعية
- الافتقار إلى سياسة محددة لاستغلال المراعي الطبيعية وإدارتها وهي في أغلب الأحيان لاتنال إلا دوراً ثانوياً مما يوءى إلى سرعة تدهورها .
- عدم توفر الجهاز الفني المدرب على إدارة المراعي الطبيعية .

## جدول ٢٣ تقدیر المكونات الغذائية لممادر الاعلاف المحلية لعام ١٩٨٠

**د - الحيازات الزراعية :** تتصف الحيازات الزراعية بصغر المساحة اذ ان حوالي ٦٨٪ منها لا تزيد مساحة عن هكتار واحد مما يستدعي الاعتماد على اليد العاملة وعدم امكانية استخدام الميكنة الزراعية الحديثة .

**ه - انخفاض انتاجية القطيع المحلي :** تتصف الانواع والسلالات المحلية من الحيوانات والدواجن بانخفاض معدلاتها الانتاجية نظراً للمظروف البيئية القاسية ولقلة الموارد الغذافية من جهة ولتركيبها الوراثي من جهة أخرى .

**و - التنظيم والادارة :** وتشمل جوانب متعددة من اهمها :

- عدم وجود مؤسسات للتمويل الزراعي والاقراض وخاصة لعمليات الانتاج المباشر .
- عدم توفر سلطة محددة لادارة استثمار الثروة السمكية
- عدم استقرار سياسة دعم المنتجات الحيوانية بما يخدم اهداف مخططات التنمية .
- عدم توفر الخبرة لدى القوة العاملة الوطنية والوافدة في اساليب الادارة الحديثة لمختلف نشاطات القطاع الزراعي .
- الافتقار الى التنسيق والانسجام بين مخططات القطاعين العام والخاص ، وعدم الالتزام بتنفيذ النصوص القانونية .

#### ٤-٣-٢- مقتراحات لتطوير انتاج الاعلاف وتحسين الاستفادة منها :

**آ - حصر الموارد المائية المتاحة والاستفادة التامة منها وتنظيم اساليب استثمارها وحماية خزان المياه الجوفية** عن طريق تحديد عدد الابار التي يسمح بحفرها واستثمارها في كل منطقة . والعمل على منع او تخفيف الهدر في استعمالات المياه لاغراض الزراعية عن طريق تطبيق اساليب الري الحديثة التي تعتمد على الحصول على اكبر انتاج ممكن من وحدة المساحة باستعمال اقل كمية ممكنة من المياه .

ب - اجراء المسوحات اللاحمة لحصر وتمثيل التربة وتحديد الاراضي القابلة للزراعة والمحاصيل المناسبة لكل منها مع تحقيق التكامل والتوازن من انتاج الاعلاف الفضراً ومختلف المحاصيل النباتية الاخرى ، والعمل على اقامة المنشآت خارج الاراضي الزراعية الخصبة .

ج - تطوير المراجع الطبيعية ويساعد على ذلك :

- انشاء ادارة خاصة للمراعي وتأمين الكوادر الفنية المدربة لتغطية كافة جوانب تنمية المراعي ابتداء من الدراسات وحتى تنفيذ فقط المقترنة للتنمية .

- اجراً، مسح دقيق يهدف الى تصنيف نباتات المراعي الطبيعية وتقدير قيمتها الغذائية وانشاء مسيجات لحماية المراعي وتجديده الغطاء النباتي.

- وضع القوانين والتشريعات اللازمة لحماية المراعي وتنظيم استثمارها للحفاظ على موارد她的 العلفية الهامة من التدهور والانقراض .

الاستفادة من خبرات الدول المهتمة بالمراعي والمتشاربة مع دولة الامارات العربية المتحدة في ظروفها البيئية واعتماد سياساتها بشكل مبدئي وخاصة فيما يتعلق بادخال النباتات الرعوية لتجربتها تحت الظروف المحلية وتحديد امكانية تعميمها والاستفادة منها في تحسين انتاجية مناطق المراعي .

- تحسين الظروف البيئية التي يعيش فيها الحيوان من حيث توفير المسكن المناسب والاعلاف الخضراء واستعمال التغذية التكميلية في الاوقات المناسبة وتطوير نظم الانتاج الحيواني وادارة القطاعان .

الاعتماد على الاساليب العلمية الحديثة في التحسين الوراثي والاستفادة منها لرفع المعدلات الانتاجية للقطيعان المحلية اما بالانتخاب او بتدريبها مع الحيوانات المستوردة عالية الانتاج ضمن خطة متكاملة تعتمد اساليب البحث العلمي لتحديد الاتجاهات السليمة

وصلات الحيوانات المناسبة .

- اجراء المسوحات الضرورية لتحديد اهم الامراض المنتشرة في المنطقة ووضع الخطة المناسبة للوقاية منها ، مع توفير مختلف الخدمات البيطرية الاساسية .
- الاعتماد على نظم التربية الحديثة وخاصة في قطاع الدواجن .

هـ - التنظيم والادارة :

- التنسيق بين السياسات الزراعية المحلية للممارسات المختلفة ودمجها في خطة شاملة وموحدة للتنمية الزراعية .
- التنسيق في التخطيط بين القطاعين العام والخاص .
- وضع النظام الاداري الملائم لخدمة مختلفات التنمية والذي يهدف لمنع ازدواجية او تضارب السلطات بحيث يرتبط كل قطاع او مشروع زراعي بجهة ادارية واحدة تكون مسؤولة عن التخطيط له ومتابعة التنفيذ ضمن الخطة العامة للدولة .
- دراسة دقة للسياسات السعرية وتحديد اسس الدعم النجدي بحيث تكون عامل ايجابيا ومساعدا لتطوير الانتاج المحلي من المنتجات الزراعية المختلفة .
- تقديم كافة الخدمات الضرورية لتنظيم تسويق المنتجات الزراعية .
- الاهتمام بالبحث العلمي والتدريب والارشاد ضمن خطة متكاملة تشرف عليها وزارة الزراعة والثروة السمكية وتساهم في تحديد الاتجاهات المفضلة للتنمية وتدريب القوة العاملة على افضل الاساليب الملائمة لاستثمار العيارات الزراعية ورعاية الثروة الحيوانية .

٣-٣-٤ المكونات الغذائية لموارد الاعلاف المحلية المتوقعة عام ٢٠٠٠

نظرا لارتباط تطوير الموارد العلفية بالتنمية الزراعية المتكاملة فقد تم التطرق في الفقرتين السابقتين للعوامل المحددة للتنمية الزراعية عموما ومقترناتها تطويرها باعتبارها

- ذات اثر كبير في تحديد الموارد الغطية المتوقعة عام ٢٠٠٠ والتي يمكن تقديرها بالاعتماد على الاسس التالية :
- في حال البدء بتطبيق سياسات خاصة لحماية وتطوير المراعي فمن المتوقع ان تصل انتاجية الهاكتار الواحد الى ١٥٠ كغ من المادة الجافة .
  - بافتراض ان المساحة المستثمرة فعلا ستتضاعف حتى عام ٢٠٠٠ وباعتبار ان الاتجاه نحو التوسيع الرئيسي سيحتل افضلية اولى لذلك سيقدر الانتاج من الاعلاف الخضراء ومخلفات المحاصيل والتمور بمعدل تغير نسبي قدره ٣٥٪؎ عما كان عليه عام ١٩٨٠ .
  - بفترض ان نصف الفائض من الاسماك سيصنع لاستخدامه في تغذية الدواجن .
  - لم تقدر كميات النخالة (الشوار) باعتبارها تعتمد على القمع المستورد . بذلك يمكن تقدير المكونات الغذائية لموارد الاعلاف المتوقعة عام ٢٠٠٠ كما في الجدول ٢٤ بمجموع يقدر بحوالي ٩٥٩٧٠ طن من المادة الجافة تحتوى على ١٥٣٩٧ طن من البروتين المنهض و ٥٩٣٧٠ طن من العناصر الكلية المنهضة .

## جدول ٢٤ تقدیر المكونات الغذائية لمصادر الاعلاف المحلية المتوقعة

المساحة هكتار	الكمية طن	مادة جافة	بروتين مهمضوم	عناصر مهضومة كلية	طن
المراعي الطبيعية	٢٠٠٠٠	٣٠٠٠٠	٢١٠٠	١٧١٠٠	
الفصمة (جست)	١٥٠٠	١٦٣٠٠	٥٠٨٥	٤٠٧٥٠	٢٣٤٧٠
اعلاف خضراء متنوعة	٣٠٠	٧٢٨٠	٢٢٥	١٨٢٠	١٠١٠
مخلفات المحاصيل		١٠٦٠٠	٥٢	٢٥٤٠	١٢٧٠
والخضروات					
التمور	١٩٥٠٠	٧٩٨٠	١٠٧	٦٨٦٠	
مسحوق السمك	٤٦٠٠٠	١٢٨٨٠	٧٧٢٨	٩٦٦٠	
المجموع	٩٥٩٧٠	٩٥٩٧٠	١٥٢٩٧	٥٩٣٧٠	

## ٥ - الموارنة العلفية

تهدف هذه الدراسة الى تحديد الموارنة العلفية للوضع الراهن ، ١٩٨٠ وتوقعاتها المستقبلية لعام ٢٠٠٠ بناءً على تقديرات احتياجات الثروة الحيوانية من المكونات الغذائية وما تحتويه موارد الاعلاف المحلية منها ويتضمن الجدول ٢٥ خلاصة هذه التقديرات .

### ١- الوضع الراهن (١٩٨٠) :

لقد ساهمت خطط دولة الامارات العربية المتحدة في مجال تنمية الثروة الحيوانية على تشجيع اقتناء الحيوانات الزراعية وقدمنا للمواطن دعما سنويا قدره ٢٠٠ درهم لكل رأس من الابل و ٥٠ درهم لكل رأس من الالبان والماعز بهدف تشجيع الانتاج وتوفير المنتجات الحيوانية محلياً، وقد رافق ذلك بعض التطور في زراعة المحاصيل العلفية الا ان العبر في الموارنة العلفية لازال ضئلاً اذ يبلغ ٣٢٠٣٤ طن من المادة الجافة تحتوى على ١٥٧٩ طن من البروتين المنهض مع ١٧٩٧١٣ طن من العناصر الكلية المنهضة وبالتالي فان موارد الاعلاف المحلية تشكل ار٢٪ / ٢٠ ، ار٢٪ / ٢٠ من الاحتياج لكل من المادة الجافة ، البروتين المنهض ، والعناصر المنهضة الكلية على التوالي .

### ٢- التوقعات المستقبلية (٢٠٠٠) :

يدل الوضع الراهن ان موارد الاعلاف المحلية هي العامل المحدد لتنمية الثروة الحيوانية في دولة الامارات العربية المتحدة ، لذلك فقد اعتمدت التوقعات المستقبلية على افتراض ان الاهتمام في المخططات القادمة سيتركز على رفع المعدلات الانتاجية للقطعان اكثر من زيادة اعدادها مما سيحقق ارتفاعاً في نصيب الفرد من البروتين الحيواني المنتج محلياً من ار٧ غرام في اليوم عام ١٩٨٠ الى ار١٣ غرام في اليوم المتوقعة لعام ٢٠٠٠ وذلك من المنتجات الحيوانية المحلية (عدا الاسماك) .

بناءً على هذه التوقعات فإن الوضع بالنسبة للموازنة العلية ...  
 لن يتغير كثيراً إذ من المتوقع أن تشكل موارد الأعلاف المحلية ١٢٪ ،  
 ٥٤٪ ، ٢١٪ من الاحتياج لكل من المادة الجافة ، البروتين المنهض و  
 والعناصر المنهضة الكلية على التوالي ويعود ارتفاع نسبة الاهتمام  
 الذاتي من البروتين المنهض إلى افتراض أن سيستعمل نصف الفائض من  
 الأسماك في تغذية الدواجن .

ونظراً لما يتميز به المواطن في دولة الإمارات العربية المتحدة من ارتفاع في مستوى المعيشة وبالتالي ارتفاع في الطلب على المنتجات الحيوانية فإن تحقيق الاكتفاء الذاتي منها يعتبر أمراً يصعب تحقيقه باعتبار أن الموارد الزراعية محدودة وخاصة الموارد العلفية منها وقد يكون من الممكن الوصول إلى الاكتفاء الذاتي من منتجات الدواجن إلا أنها ستعتمد بشكل شبه كلي على استيراد الأعلاف ومتغيرات متلزمة الانتاج الأخرى.

اما م هذا الوضع فان الخطط المستقبلية لتنمية الثروة الحيوانية  
لابد ان تعتمد على المقارنة بين استيراد الاعلاف و مختلف مستلزمات  
الانتاج الاخرى وبين استيراد المنتجات الحيوانية بعد دراسة اقتصادية  
للسوق العالمية وانعكاساتها وتوقعاتها المستقبلية وقد يكون من  
المفيد ان تعتمد دولة الامارات العربية المتحدة في تأمين المنتجات  
الحيوانية على الاسواق العربية من خلال مشاريع انتاجية مشتركة تنفذ  
في البلدان الغربية ذات الموارد العلفية والحيوانية وتساهم بذلك  
في تحقيق استراتيجية الامن الغذائي العربي .

جدول ٢٥ الموارنة العلفية للوضع الراهن ١٩٨٠ وتوقعاتها المستقبلية ٢٠٠٠

	٢٠٠٠	١٩٨٠	
مادة جافة مهضوم مهضومة كلية	بروتين عناصر جافة مهضوم مهضومة	مادة جافة مهضوم مهضومة	
احتياجات الشروق الحيوانية	٦٢٤٢٠	٨٠١٩٣٣	٢٠٥٦٦٢
موارد الأعلاف المحليّة	٥٣١٢٥١	٣٦٣٨٧٧	١٨٨٥٠
العج	٥٩٣٧٠	١٥٢٩٧	٩٥٩٧٠
العجز / الاحتياج	٤٧١٨٨١	٤٧١٢٣	٧٠٥٩٦٣
نسبة الاكتفاء الذاتي	٨٨٨	٨٨٠	٨٧٤

المصدر : الجداول ١٤، ١٥، ٢٣، ٢٤.

٦ - الملحوظ

ملحق آ/أ الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٥/١٩٧٦

الوديان	مساحة المهدول	حجم الامطار الجريان في عامل الجريان	المستجمع المطرى على الودية السطحى	المساحة المطرى على الودية	حجم الامطار	عامل الجريان في	الهدا	النسبة
	كم²	م³	م³	م³	م³	م³	م³	%
وادي حام	٩٠٤	٣٥٢١	٣٢٣٧٢٨٠٠	٢٤٩	٢٢٥٢٤٠٠	١٠٩٨	٢٢٥٢٤٠٠	١٠٩٨
وادي البحير	٤٧٤٧	٢٩٥٤	١٤٠٢٢٦٣٨٠	٤٨	٢٢٧١٦٠٠	١٦	٢٢٧١٦٠٠	١٦
وادي سيجي	٨٦٦	٣٢٤٥	٢٨٩٦٧٧٠٠	٣٢٨	٢٩٢٤٦٠٠	١٠	٢٩٢٤٦٠٠	١٠
وادي صفني	١٣٧٩	٣٠٨٨	٤٢٥٨٣٥٢٠	٢٥٧	٣٥٥٠٠٠	٨	٣٥٥٠٠٠	٨
وادي نقب	٩٢٣	٢٤٥٤	٢٢٦٥٠٤٢٠	٣٦٨	٣٤٠٠١٠٠	١٥	٣٤٠٠١٠٠	١٥

ملحق ب/ب الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٦/١٩٧٧

الوديان	مساحة المهدول	حجم الامطار الجريان في عامل الجريان	المستجمع المطرى على الودية السطحى	المساحة المطرى على الودية	حجم الامطار	عامل الجريان في	الهدا	النسبة
	كم²	م³	م³	م³	م³	م³	م³	%
وادي حام	٩٠٤	٢٠٢	١٨٧١٢٨٠٠	٨	٧٩٧٢٠٠	٤	٧٩٧٢٠٠	٤
وادي البحير	٤٧٤٧	٢٣٤٣	١١١٢٢٢٢١٠	٣٤	١٦٠٧٩٠٠	١	١٦٠٧٩٠٠	١
وادي سيجي	٨٦٦	٢١٠٩	١٨٢٦٤٠٠٠	٣٧٨	٣٢٧٣١٠٠	١٨	٣٢٧٣١٠٠	١٨
وادي صفني	١٣٧٩	١٨٩٩	٢٧٤٤٠٧١٨	١٣٨	١٨٩٧٩٠٠	٧	١٨٩٧٩٠٠	٧
وادي نقب	٩٢٣	١٩٠٢	١٨٥٠٦٤٦٠	٩١	٨٦٠٥٠٠	٥	٨٦٠٥٠٠	٥

ملحق ١/ج الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٨/١٩٧٧

الاودية	مساحة الهطول	حجم الامطار	عامل الجريان	الاودية	مساحة المطرى	الهاطلة على	حجم الامطار	عامل الجريان في	الاودية
	كم²	ملم	كم²		كم²	ملم	كم²	السطح	السطح
	كم²	ملم	كم²		كم²	ملم	كم²	الاساسي	المستجمع
وادي حام	٩٠٤	٢٣٧ر٣	١٢٤١١٩٢٠	٢٨	٢٥٥٦٠٠	٢	٢٥٥٦٠٠	٢٨	٢٠١١٠٠
وادي البيح	٤٧٤٧	٧٢٥٣	٣٤٣٢٠٨١٠	٠٨٠	٣٧٩٠٠	١١ر٠	٣٧٩٠٠	٠٨٠	٠٠٠٠
وادي سيفي	٨٦٦	٦٨١	٥٩١١٠٨٠	-	٦٩١٠٠	١٢٢	٦٩١٠٠	٠٨٠	-
وادي صفني	١٣٧٩	٨٩	١٢٢٧٣١٠٠	١٦	٢١٣٥٠٠	١٨ر١	٢١٣٥٠٠	١٦	٢٠٠٠
وادي نقب	٩٢٣	٨٤٥	٧٧٩٩٩٣٥٠	٦٠	٦٣١٥٠٠	٧٧	٦٣١٥٠٠	٦٠	٦٠

ملحق ١/د الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٩/١٩٧٨

الاودية	مساحة الهطول	حجم الامطار	عامل الجريان	الاودية	مساحة المطرى	الهاطلة على	حجم الامطار	عامل الجريان في	الاودية
	كم²	ملم	كم²		كم²	ملم	كم²	السطح	السطح
	كم²	ملم	كم²		كم²	ملم	كم²	الاساسي	المستجمع
وادي حام	٩٠٤	١٠٣٨	٩٣٨٣٥٢٠	٤٠٨	٣٦٨٦٠٠	٢٩٣	٣٦٨٦٠٠	٤٠٨	٣٦٨٦٠٠
وادي البيح	٤٧٤٧	٨٤٣	٤٠٠١٧٢١٠	٠٢١٣	١٠١٠٨٠	٠٢٥	١٠١٠٨٠	٠٢١٣	٠٢١٣
وادي سيفي	٨٦٦	٧٧٤	٦٧٠٢٨٤٠	٣٦٣	٣١٤٢٠٠	٤٦٩	٣١٤٢٠٠	٣٦٣	٣١٤٢٠٠
وادي صفني	١٣٧٩	٨١٠١	١١١٦٩٩٠٠	١٧٠٣	٢٢٤٧٨٠٠	٣٥٩	٢٢٤٧٨٠٠	١٧٠٣	٢٢٤٧٨٠٠
وادي نقب	٩٢٣	٨٧٤	٨٠٨٤٥٠٠	١٧٩٦	١٦٥٧٤٠٠	٢٠٥٥	١٦٥٧٤٠٠	١٧٩٦	١٦٥٧٤٠٠

**ملحق ٢ التوزيع النسبي لعدد السكان على مختلف الامارات عام ١٩٨٠**

الامارة	عدد السكان الكلي (الف)	النسبة من العدد الكلي
ابو ظبي	٤٤٩	٤٣٢
دبي	٢٧٨	٢٦٧
الشارقة	١٥٩	١٥٣
عجمان	٣٦١	٣٥
ام القيوين	١٢٣	١٢١
رأس الخيمة	٧٣٢	٧١
الفجيرة	٣٢٢	٣١
المجموع	١٠٤٠٣	١٠٠٠

**ملحق ٣ توزيع السكان على مختلف الامارات حسب سكان الحضر والريف (١٩٧٩)**

الامارة	حضر	ريف	اجمالي	نسبة الريف الاجمالي %
ابو ظبي	٣٨٥١١٣	٣٦٨٤٨	٤٢١٩٦١	٨٧
دبي	٣٨٨١٤٥	٣٥٦٦	٣٩١٧١١	٩٠
الشارقة	١٣٨٤٧٩	١٦٢٤٥	١٥٤٧٢٤	١٠٥
عجمان	٢١٣٣٥	٢٥٧٥	٣٣٩١٠	٧٦
ام القيوين	١٢١٣٠	١٣٨٧	١٣٥١٧	١٠٣
رأس الخيمة	٤٩٥٢٩	٢٣٠٧٩	٧٢٦٠٨	٣١٨
الفجيرة	٦٠٦٥	١٥١٥٥	٢١٢٢٠	٧١٤
المجموع	١٠١٠٧٩٦	٩٨٨٥٥	١١٠٩٦٥١	٨٩

ملحق ٤ تقدير قوة العمل حسب الامارة ( مواطنون / وافدون ) للفترة ١٩٨٥/٢٥  
 (بالالف نسمة )

الامارة	١٩٨٥	١٩٨٣	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٥
ابو ظبي	٢٥٨	٢٣٨	٢٢٣	٢١٢	١٢٧
وافدون	٢٣٣٧	٢٥٧٨	٢٦٨٣	٢٤٧٩	١١٢٦
جملة	٢٥٩٥	٢٨١٦	٢٩٠٦	٢٦٩١	١٢٥٣
دبي	١٧٤	١٦	١٤٧	١٤	١١٢
وافدون	١٢٦٦	١٣٨٦	١٤٤٧	١٣٢	٩١
جملة	١٤٤٣	١٥٤٦	١٥٩٤	١٤٦	١٠٢٣
الشارقة		١٦٨	١٥٦	١٤٤	١٣٨
وافدون	٥٨٣	٦٥١	٦٦٨	٥٨٩	٢٦٨
جملة	٧٥١	٨٠٢	٨١٢	٧٢٧	٣٦
مجمـان	٣٨	٣٦	٣٣	٣	١٢
وافدون		١٣	١٤٥	١١١	٥٣
جـلة	١٦٤	١٧٤	١٥٥	١٤٢	٧
ام القيوين	١٦	١٥	١٤	١٣	١
وافدون	٤٤	٤٧	٤٤	٤	٩
جـلة	٦	٦٢	٥٨	٥٣	٢٩
رأس الخيمة	١٠٤	٩٦	٨٩	٨٥	٦٣
وافدون	١٩٥	٢٢٦	٢٢٢	٢٠٨	١٠٣
جـلة	٢٩٩	٣٢٢	٣١٦	٢٩٣	١٦
الفجـرة	٥٧	٥٢	٤٨	٤٧	٣٣
وافدون	٩٩	١٠٥	١٠٢	٩٣	٣
جـلة	١٥٦	١٥٢	١٥	١٤	٦٣
اجمالي الدولة	٨١٥	٧٥٤	٦٩٨	٦٧٢	٤٥
وافدون	٤٦٥	٥١٣	٥٢٩	٤٨٣	٢٥١
جـلة	٥٤٦	٥٨٨	٥٩٩	٥٥٠	٢٩٦

ملحق ٥ تقدیرات العاملین حسب القطاعات الالتمادیة للفترة ١٩٨٥/٨٠

القطاع	١٩٨٥	١٩٨٣	١٩٨١	١٩٨٠
الزراعة والثروة الحيوانية والسمكي	٣٢٦٠٠	٣٢٢٩٠	٣١٥٤٣	٣١٣٠٠
الصناعات الاستراتيجية	٨٦٠٠	٧٥٣٠	٦٧٣٠	٦٤٢٥
الصناعات التحويلية	٦٤٢٠٠	٥٢٢٣	٤٣٠٧	٣٩٢٠٠
الكهرباء والماء	١٨٤١٠	١٧٢٩٠	١٦٤٥٠	١٦١٩٠
التشييد	٩٥٠٠	١٣٢٨٠٠	١٥٣٥٠	١٤٢٧٠
تجارة التجزئة والجملة والمطاعم والفنادق	٩٠٣٠٠	٩٤٩٥٠	٩٦٠٧٥	٩٠٣٠
النقل والمواصلات والتخزين	٧٠٠٠	٧١١٠٠	٧٣١٠٠	٧٣٩٠
التمويل والتأمين والعقارات	١١٩٠٠	١١٨٤٧	١١٥٧٥	١١٤٠٠
الخدمات الأخرى	٥٥٧٩٠	٦٣٠٠	٦٢٠٠	٥٧٦٠
منتجو الخدمات الحكومية	٩٢٤٠٠	٨٤٠٠	٧٦٠٠	٧٢٠١٨
المجموع	٥٣٩٠٠	٥٦٧٠٣٠	٥٦٩٩٨٠	٥٤١٠٣٣
نسبة العاملين في الزراعة	٦٠	٥٧	٥٥	٥٨
المشتغلون بدون اجر في الزراعة	١٣٥٤٧	١٣٩٥٩	١٣٩٤٣	١٤٠٤
المجموع العام	٥٥٢٥٤٧	٥٨٠٩٨٩	٥٨٣٩٢٣	٥٥٥٠٧٤

ملحق ٦ فئات الاستساغة والاسماء العربية لهم نباتات المراعي الدائمة في  
دول الخليج وشبه الجزيرة العربية

الاعشاب والنباتات العشبية والبقوليات والخشائش

رقم النباتية	الاسم العلمي في فئة الاستساغة المنطقية	الاسم العربي
١	Agropyron intermedium مستساغ	حشيشة القمح المتوسطة
١	Agropyron trichophorum مستساغ	حشيشة القمح
٢	Alkanna hirsutissima غير مستساغ	
١٠	Andropogon distachyus مستساغ	
١	Arrenatherum elatius مستساغ	
٤٢	Carex stenophylla مستساغ	النميص او ابو ماش
١١٢ و ١٠٩ و ١٠٦	Cenchrus ciliaris مستساغ	السيط
٢	Chrysopogon gryllus مستساغ	
٢	Cymbopogon olivieri مستساغ	
٣	Cymbopogon schoenanthus مستساغ	الهاشمي
١٠٤ و ٦٠٦ و ١٠١	Cynodon dactylon مستساغ	النجيل / الثيل
١١٨	Cyperus conglomeratus اقل استساغة	١١٤
١٥	Dactylis glomerata مستساغ	حشيشة البستان
٣١	Dactylis glomerata subsp. hispanica مستساغ	( او الاصبعية المتكثفة )
٤	Danthonia forskali اقل استساغة	شجرة الجمال والخافور
١	Hordeum bulbosum مستساغ	الشعير البصلبي
٢	Hordeum spontaneum مستساغ	الشعير البري
١٠٨ و ٦٠٦ و ١٠٢	Hyparrhenia hirta مستساغ	السان او الحمرور
٤٠٦ و ٦٠٦ و ١٠٤	Lasiurus hirsutus مستساغ	السبط
١	Lolium perenne مستساغ	حشيشة الفرس
١	Medicago radiata مستساغ	حدائق
١	Medicago sativa مستساغ	قصبة / ج

تابع (١)

تابع (٢)

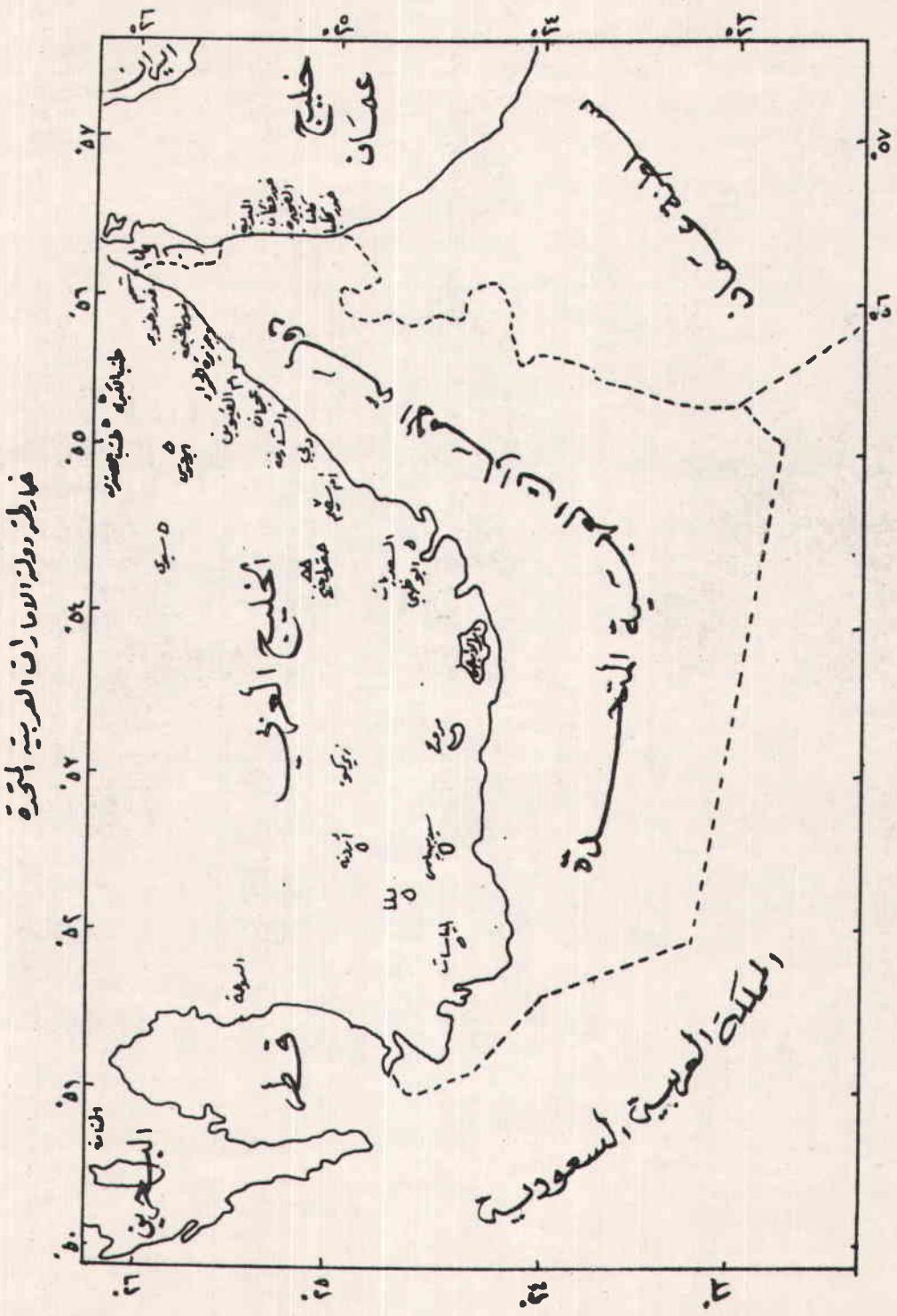
١	مستساغ	<i>Phalaris aquatica</i>	الثمار
٢	غيرمستساغ	<i>Phlomis brugieri</i>	
٢	غيرمستساغ	<i>Phlomis kurdica</i>	معصهر كردي
٧٤	اقل استساغة	<i>Phragmites communis</i>	قصيب او قصب
٣ و ٢	مستساغ	<i>Poa bulbosa</i>	التبأ او النزع
٦ و ٣	مستساغ	<i>Poa sinica</i>	التبأ السينائي
٦	مستساغ	<i>Sporobolus spicatus</i>	عصاف سنبلي
٥	مستساغ	<i>Stipagrostis pennata</i>	
٣ و ٤ و ٦ و ٨ و ٩ و ١١	مستساغ	<i>Stipagrostis plumosa</i>	النصل
١١ و ١٠	مستساغ	<i>Stipagrostis sahelica</i>	
١	مستساغ	<i>Typha angustata</i>	برسيم نقل

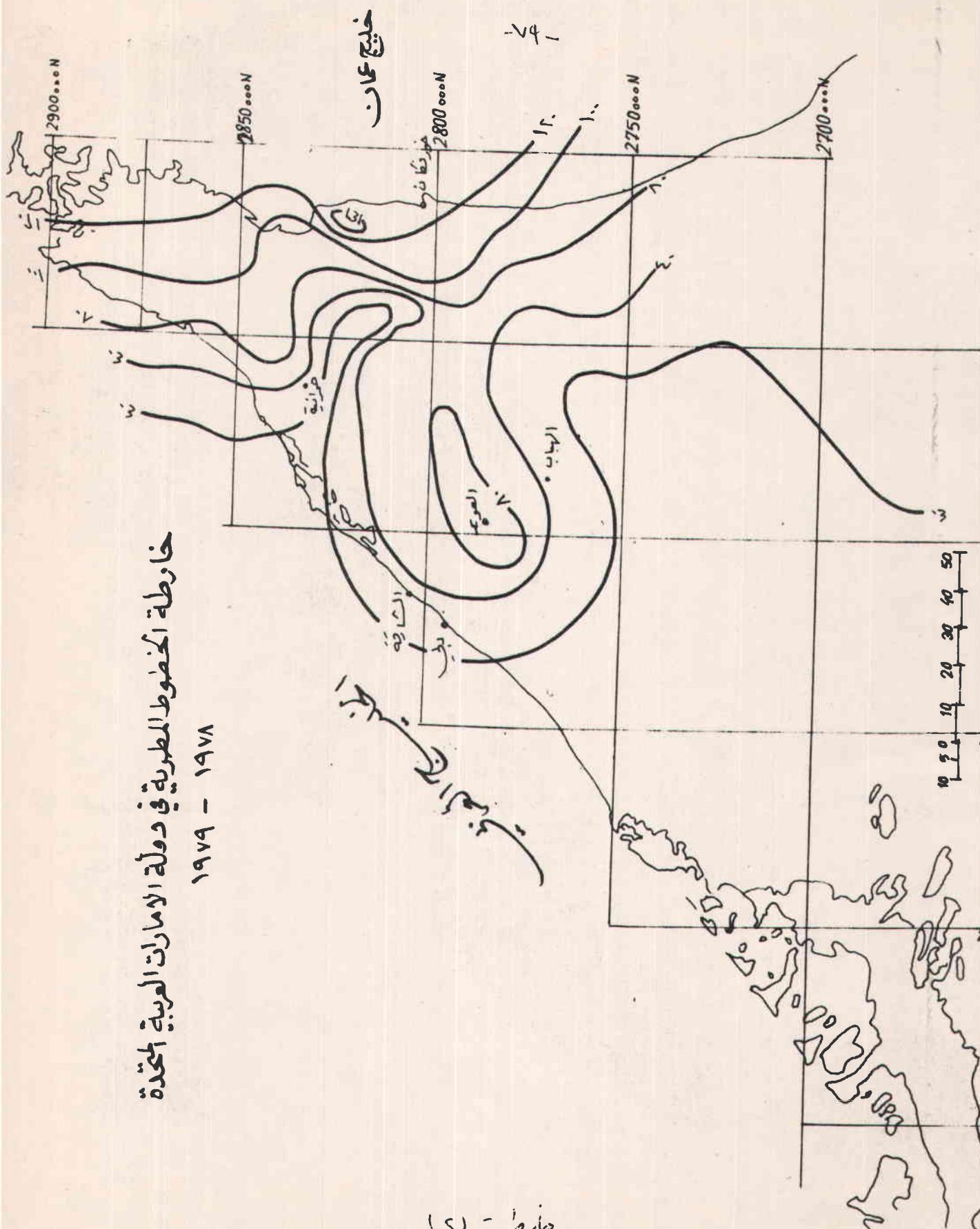
## الشجيرات والأشجار

٣	اقل استساغة	Acacia asak	السلـم
٩	اقل استساغة	Acacia etbaica	الـ راض
١٢ و ٣	اقل استساغة	Acacia flava	الـ طـلـح
١٠ و ٩	اقل استساغة	Acacia hamulosa	الـ دـار
٩	اقل استساغة	Acacia mellifera	الـ كـثـر
١٠	اقل استساغة	Acacia numbica	الـ عـرـفـت
٨	اقل استساغة	Acacia radiana	الـ مـيـالـ
١٠ و ٦ و ٨ و ٩	اقل استساغة	Acacia tortilis	ـ سـمـ
١٢ و ١١ و ٩	اقل استساغة	Achillea fragrantissima	ـ قـيمـ
٩	مستساغ	Aerva javanica	ـ طـرفـ
٣	غير مستساغ	Anabasis articulata	ـ العـجـرمـ
٦	مستساغ	Anabasis setifera	ـ الشـعـرانـ
٨ و ٣ و ٦ و ٢	اقل استساغة	Artemisia berba-alba	ـ الشـيـحـ
٦	اقل استساغة	Artemisia monosperma	ـ العـسـادـرـ
٩ و ٨	غير مستساغ	Astragalus spinosus	ـ قدـادـ شـوكـيـ
٤	مستساغ	Atriplex leucoclada	ـ رـغـلـ اـبـيـضـ اوـرـغـلـ

٣	غيرمستساغ	Blepharis persica	عبد / عرط
١١٣	اقل استساغة	Calligonum comosum	عشرا / عشار / عشير
٨	غيرمستساغ وسام	Calotropis procera	ذئنون اصفر
٤	غيرمستساغ	Cistanche lutea	خذل او علة
٤	غيرمستساغ وسام	Citrulus colocynthis	تم
١١	غيرمستساغ	Cornulaca monocantha	الشـ
١٠	غيرمستساغ	Dodonaea viscosa	عاـ
٤	مستساغ	Dipterygium glaucum	عـا
١١٣	اقل استساغة	Ephedra alata	عـا
١٠	غيرمستساغ وسام	Euphorbia amaca	هزـالـة
١٠٩	غيرمستساغ وسام	Euphorbia cornuta	اـثـبـ الـوـادـي
١٠٩	غيرمستساغ	Ficus salicifolia	الـغـضـ
١١٥	اقل استساغة	Haloxylon persicum	الـرمـ
٦٤٢	اقل استساغة	Haloxylon salicornicum	ـ
١٠٩	غيرمستساغ	Indigofera spinosa	ـ
٩٤	مستساغ	Indigofera oblongifolia	ـ
١٠	غيرمستساغ	Juniperus procera	ـ
٣	غيرمستساغ	Launaea arabica	ـ
٣	غيرمستساغ	Lycium hirsutus	ـ
٤٣	غيرمستساغ	Lycium persicum	ـ
٩	مستساغ	Maerua crassifolia	ـ
٨	مستساغ	Malva parviflora	ـ
١١	غيرمستساغ	Moltkia cilata	ـ
٢	غيرمستساغ	Noaea mucronata	ـ
١٠	اقل استساغة	Olea africana	ـ
٢٢	غيرمستساغ وسام	Peganum harmala	ـ
٨	مستساغ	Plantago ovata	اذـنـيـاتـ الجـدـىـ اوـلـسـانـالـحـمـلـ
٨	مستساغ	Polygonum equisetiforme	ـ
١٢٢	غيرمستساغ	Prosopis farcata	ـ

٨٤	مستساغ	Prosopis cspecigera	الذاف
	اقل استساغة ١	Quercus aegilops	الذش
	اقل استساغة ٢	Quercus brantii	بلوط برانتي
	اقل استساغة ٣	Quercus infectoria	ملؤل





خارطة المخطوط المطربية في دولة الإمارات العربية المتحدة  
١٩٧٩ - ١٩٧٨

٦ - الملاحق

- ٦٨ ١ - آ الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٥/١٩٧٦ .  
٦٨ ١ بـ الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٦/١٩٧٧ .  
٦٩ ١ - جـ الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٧/١٩٧٨ .  
٦٩ ١ - دـ الجريان السطحي لمياه الودية خلال عام ١٩٧٨/١٩٧٩ .  
٧٠ ٢ - التوزيع النسبي لعدد السكان على مختلف الامارات عام ١٩٨٠ .  
٧٠ ٢ - توزيع السكان على مختلف الامارات حسب سكان الحضر والريف  
٠ ١٩٧٩ .  
٧١ ٤ - تقدير قوة العمل حسب الامارة ( مواطنون / وافدون ) للفترة  
٠ ١٩٧٥/١٩٨٥ بالالف نسمة .  
٧٢ ٥ - تقديرات العاملين حسب القطاعات الاقتصادية للفترة  
٠ ١٩٨٥/١٩٨٠ .  
٧٣ ٦ - نبات الاستساغة والاسماء العربية لاهم نباتات المراعي  
الدائمة في دول الخليج وشبه الجزيرة العربية .

### الجدول الأول

- ٥ - تطور الواردات للفترة ١٩٧٩/٧٥  
٦ - كميات وقيم الانتاج الزراعي العام حسب القطاعات لعامي ١٩٧٧ و ١٩٧٨  
٧ - انتاج واستهلاك المنتجات الحيوانية ونسبة الاكتفاء الذاتي منها لعام ١٩٨٠  
١٨ - تطور اعداد الحيوانات والدواجن ومعدل نموها السنوي للفترة ١٩٧٦/١٩٨٠  
١٩ - التوزيع العددي والنسيبي للحيوانات حسب المناطق ١٩٧٦  
١٩ - تركيب قطاع الحيوانات الزراعية ١٩٧٦  
٢١ - اعداد الحيوانات والدواجن المتوقعة عام ٢٠٠٠  
٢١ - الوحدات الحيوانية واهميتها النسبية المتوقعة عام ٢٠٠٠ بالمقارنة مع عام ١٩٨٠  
٢٣ - تطور المنتجات الحيوانية المحلية للفترة ١٩٨٠/١٩٧٦  
٢٣ - تقديرات متوسط استهلاك الفرد من المنتجات الحيوانية حسب المصدر.  
٢٦ - التطور المتوقع للمنتجات الحيوانية المحلية حسب هدنة الدولة للفترة ١٩٨٥/١٩٨١  
٢٦ - نسبة الاكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية المتوقعة عام ٢٠٠٠ بالمقارنة مع عام ١٩٨٠  
٢٩ - الاهتمام السلوكي للرأس الرادح من الحيوانات الزراعية للمكونات الغذائية بالكيلوغرام .  
٣٠ - تقدير الاهتمامات الغذائية للثروة الحيوانية في الوضع الراهن .  
٣١ - تقدير الاهتمامات الغذائية للثروة الحيوانية المتوقعة عام ٢٠٠٠  
٤١ - تقدير عدد السكان حسب الامارة للفترة ١٩٨٥/١٩٧٥  
٥٠ - توزيع المساحة حسب الامارات .  
٥٠ - انتاج وحملة المراعي في منطقة طريف وجبل الطنة .  
٥٣ - انواع المعيارات وعددها ومساحتها حسب المناطق الزراعية .

- ٥٣ - توزيع استخدامات الاراضي في المعايير الزراعية والمناطق عام ١٩٧٨ .
- ٥٤ - مساحة وانتاج المحاصيل حسب المناطق الزراعية التي تشرف عليها وزارة الزراعة والثروة السمكية .
- ٥٦ - كميات الاعلاف المستوردة خلال عامي ١٩٧٦ و ١٩٧٧ .
- ٥٨ - تقدير المكونات الغذائية لمصادر الاعلاف المحلية لعام ١٩٨٠ .
- ٦٣ - تقدير المكونات الغذائية لمصادر الاعلاف المحلية المتوقعة عام ٢٠٠٠ .
- ٦٦ - الموارنة العلنية للوضع الراهن ١٩٨٠ وتوقعاتها المستقبلية ٢٠٠٠ .

## ٧ - المراجع

- ١ - ابو رية ، ا.ك (١٩٧٨) دراسة اولية عن موارد الاعلاف في دول الخليج وشبہ الجریبة العربية وامکانیة تطويرها . منظمة الاغذية والزراعة المكتب الاقليمي للشرق الادنى . القاهرة (اب - ایلوں) .
- ٢ - عبد الله ، ر (١٩٧٨) استراتیجیة تنمية الثروة الحیوانیة في دول الخليج وشبہ الجریبة العربية . منظمة الاغذية والزراعة ، المكتب الاقليمي للشرق الادنى . القاهرة (تشرين ثانی) .
- ٣ - فرید ، م. وردة ، ل. کیرل ، ل. هاریس وہ. لوید (١٩٧٩) القيمة الغذائية لمواد العلف والنباتات الرعوية في الدول العربية والشرق الأوسط المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضی القاحلة بدمشق المعهد الدولي للمواد الغذائية - جامعة ولاية بیوتاھ .
- ٤ - قاسم ، ر (١٩٨١) اتصالات شخصیة وربارات میدانیة لموقع الزراعات وتربيۃ الحیوان في دولة الامارات العربية المتحدة .
- ٥ - المنظمة العربية للتنمية الزراعية (١٩٧٩) دراسة تنمية وتطوير وتحسين الثروة الحیوانیة بدولة الامارات العربية المتحدة . الفرط (تمور) .
- ٦ - نشرة العلاقات العامة (١٩٧٩) وزارة الزراعة والثروة السمکیة . دولة الامارات العربية المتحدة .
- ٧ - المؤتمر الثالث لوزراء الزراعة العرب في الخليج وشبہ الجریبة العربية (١٩٧٨) تنمية الثروة الحیوانیة في دول الخليج وشبہ الجریبة العربية . المجموعة الثانية . منظمة الاغذية والزراعة .
- ٨ - المؤتمر الثالث لوزراء الزراعة العرب في الخليج وشبہ الجریبة العربية (١٩٧٨) المراعي وامکانیة تنمية موارد الاعلاف في دول الخليج

وشيه الجريدة العربية . المجموعة الثالثة ، منظمة الاغذية  
والزراعة ، روما (ايميليو) .

٩ - موتمر وزراء الزراعة العرب في دول الخليج وشيه الجريدة العربية  
(١٩٧٨) دراسة عن تنمية انتاج الدواجن في القليم الشرقي الاوادى . المجلد  
الثاني . المشروع الاقليمي للانتاج الحيواني والصحة الحيوانية بالشرقى  
الاوسيط والادنى . منظمة الاغذية والزراعة ببغداد .

١٠ - وزارة الزراعة والثروة السمكية (١٩٨١) الزراعة في دولة الامارات العربية  
المتحدة .

١١ - وزارة التخطيط (١٩٨١) . الاطار المبدئي العام لخطة قطاع الزراعة  
والثروة السمكية للسنوات ١٩٨١ - ١٩٨٥ ابو ظبي .

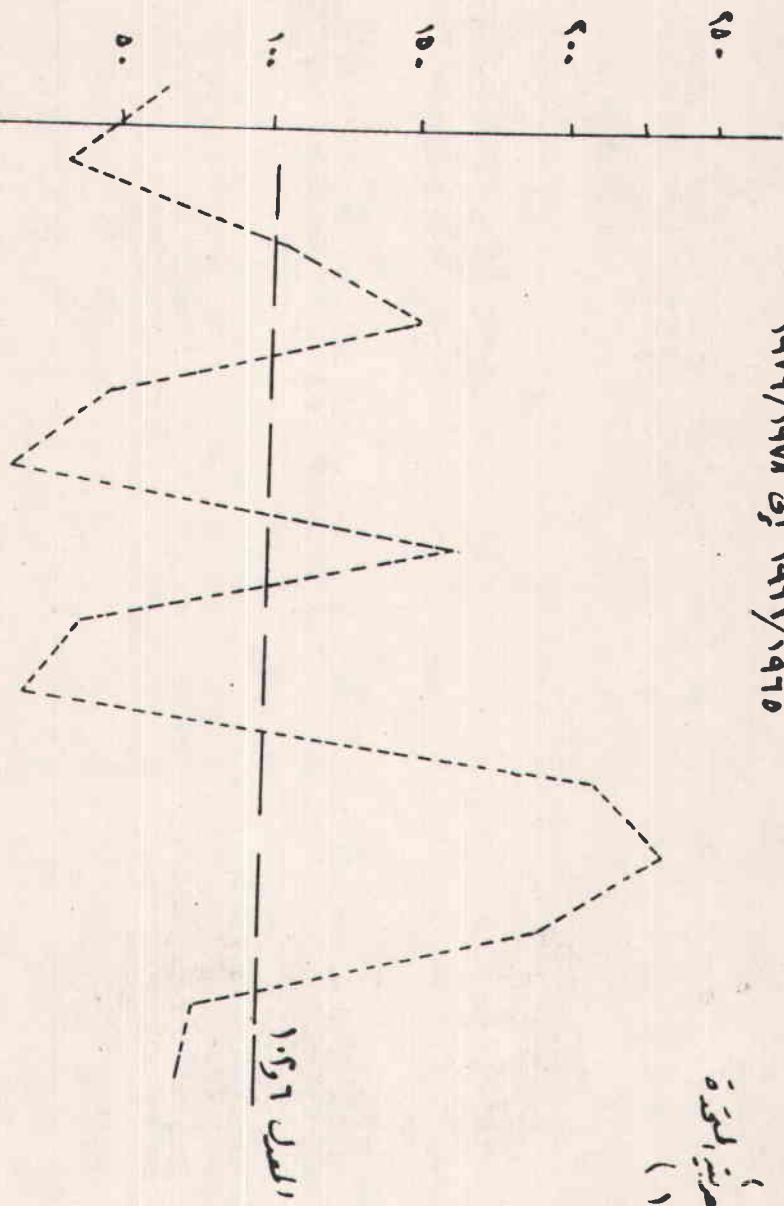
١٢ - مديرية زراعة العين (١٩٧٩) النشرات والتقارير الاحصائية . وزارة الزراعة  
والاسماك . دولة الامارات العربية المتحدة .

FAO. 1981. Technical cooperation programme. Agricultural planning -١٣  
and programme development mission. United Arab Emirates. Mission  
report.

Water and Soil Department. 1981. Water and soil yearbook No.2. -١٤  
1977 - 1979. Ministry Of Agriculture and Fisheries. United Arab  
Emirates.

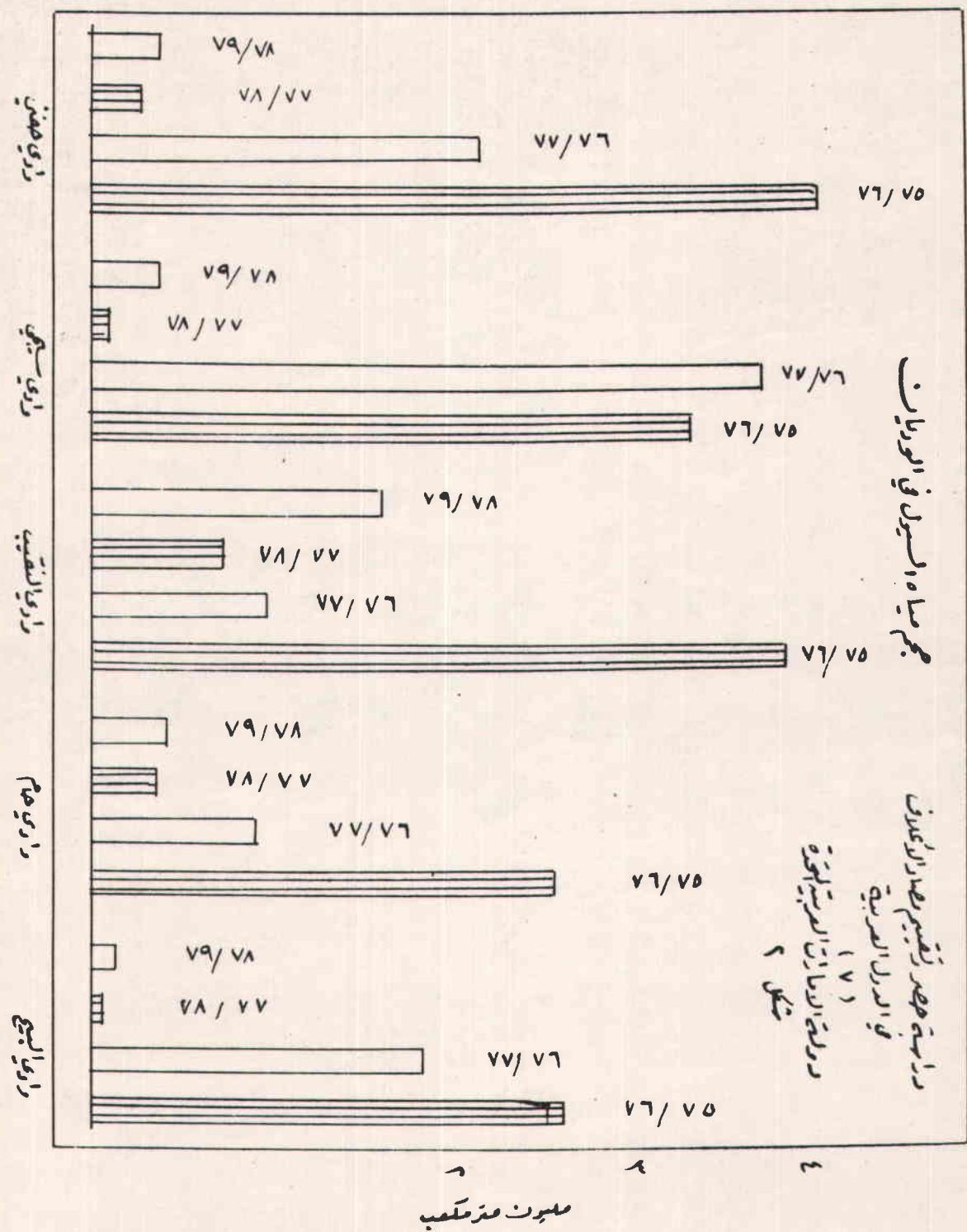
## نطاق الدُّخان ( مم )

١٩٧٧ - ١٩٧٨
١٩٧٨ - ١٩٧٩
١٩٧٩ - ١٩٨٠
١٩٨٠ - ١٩٨١
١٩٨١ - ١٩٨٢
١٩٨٢ - ١٩٨٣
١٩٨٣ - ١٩٨٤
١٩٨٤ - ١٩٨٥
١٩٨٥ - ١٩٨٦
١٩٨٦ - ١٩٨٧
١٩٨٧ - ١٩٨٨
١٩٨٨ - ١٩٨٩
١٩٨٩ - ١٩٩٠



دَيْرَهُ حَصَدِ يَعْسَى وَصَارِيَ عَدْنَ  
فِي سَهْلِ الْأَرْضِ  
وَدَرَنْ دَهْنَ أَرْتَ السَّرْيَ السَّرْيَ  
( ٦ )

مَلَكَ نَطَقَ لِلْمَطَاطَةِ إِنْزِي بِلَيْتَه  
١٩٧٩/١٩٧٨ يَمِيلٌ ١٩٦١/١٩٦٠



مہر ملکہ

- ٦٤ -

الفهرس - ٨

## المحتويات

٦	تقديم
ج	المحتويات
١	موجز الدراسة
٢	١ - المقدمة
٣	٢ - دور الانتاج الحيواني والاعلاف في الاقتصاد الزراعي
٣	١-١ الدخل القومي ومساهمة الزراعة في تكوينه
٣	١-٢ اقتصاديات الانتاج الحيواني والاعلاف
٤	٣-٢ العرض والطلب على المنتجات الحيوانية
٨	٤-٢ خطط تنمية الانتاج الحيواني
١٢	٣ - الشروء الحيوانية واحتياجاتها الغذائية
١٢	١-٣ مكونات الشروء الحيوانية
١٢	١-١-٣ الابقار المحلية
١٢	٢-١-٣ الابقار المستوردة
١٣	٣-١-٣ الاغنام المحلية
١٣	٤-١-٣ الاغنام المستوردة
١٤	٥-١-٣ الماعز
١٥	٦-١-٣ الابل
١٦	٦-١-٣ الدواجن
١٦	٢-٣ اعداد الحيوانات وتطورها
١٦	١-٢-٣ الوضع الراهن
١٧	٣-٢-٣ التوقعات المستقبلية
٢٠	٣-٢-٣ الوحدات الحيوانية
٢٢	٣-٣ المنتجات الحيوانية
٢٢	١-٣-٣ الوضع الراهن
٢٤	٢-٣-٣ التوقعات المستقبلية

٢٥	٤-٣ الاحتياجات الغذائية
٢٥	١-٤-٣ الوضع الراهن
٢٧	٢-٤-٣ التوقعات المستقبلية
٣٢	٤ - مصادر غذاء الحيوان وانتاج الاعلاف
٣٢	١-٤ الموارد الزراعية
٣٢	١-١-٤ الموقع
٣٣	٢-١-٤ التقسيم الجغرافي
٣٥	٣-١-٤ المناخ
٣٧	٤-١-٤ مصادر المياه
٣٩	٥-١-٤ التربة
٤٠	٦-١-٤ القوة البشرية
٤٢	٤-٤ الموارد العلفية الاساسية
٤٢	١-٢-٤ المراعي الطبيعية
٤٩	٢-٢-٤ المحاصيل العلفية
٥٢	٣-٢-٤ مختلفات الحالات الزراعية
٥٥	٤-٢-٤ الاعلاف المركزة
٥٧	٥-٢-٤ المكونات الغذائية لموارد الاعلاف المحلية
٥٧	٣-٤ التطورات المتوقعة في انتاج الموارد العلفية
٥٧	١-٣-٤ العوامل المحددة للتنمية
٥٩	٢-٣-٤ مقترنات لتطوير انتاج الاعلاف وتحسين الاستفادة منها
٦١	٣-٣-٤ المكونات الغذائية لموارد الاعلاف المحلية المتوقعة عام ٢٠٠٠
٦٤	٥ - الموارنة الفعلية
٦٤	١-٥ الوضع الراهن
٦٤	٢-٥ التوقعات المستقبلية

٦٢	٦ - الملحق
٨٣	٧ - المراجع
٨٧	٨ - الفهرس
٨٦	المحتويات
٩١	٩ - موجز الخلاصة بالإنكليزية
٩٣	١٠ - موجز الخلاصة بالفرنسية

Evaluation Of Present Status And Potential  
Development Of Animal Feed Resources In The  
Arab Countries

7. The United Arab Emirates

Wardeh, M.F. F.M. Telimat And R. Iassem

Realizing the importance of proper feeding for the development of animal resources, The Arab Centre For The Studies Of Arid Zones And Dry Lands (ACSAD), and The Arab Organization For Agricultural Development (AOAD) both belonging to the League Of Arab States, Jointly Launched a Study of present status and future development of animal feed resources in the Arab Countries.

This study would provide a reference which contains detailed information about the existing and expected potential feed resources and animal products and their nutritional needs. It would also be of great help and guidance for personnel and institutions that care about the development of feed resources in particular and animal wealth in general in the concerned countries .

This is the seventh volume of the series. It is concerned with the survey and evaluation of feed resources the United Arab Emirates (UAE) where both animal and agricultural products play a minor role in comparison with petroleum production.

The gross area of UAE is about 77700 square kilometers,  $350 \text{ km}^2$  of which are utilized for agriculture. The country consists of seven

Emirates joined together in a union. These Emirates are: (1) Abu Dhabi (2) Dubai, (3) Sharjah, (4) Ajman, (5) Um Al-Quwain, (6) Ras Al-Khaimah, and (7) Fujairah. The total population of these Emirates was 104,030 in 1980 and is expected to increase to 1,449,650 in the year 2000.

This study was based on the number of animal units (166,971) which required 407,416 of dry matter. Animal units would increase to 757,580 in the year 2000, and would require about 1,731,909 tons of dry matter.

The gap between requirement and local production of dry matter is 363,573 tons. This gap would be about 1,486,393 tons of dry matter in the year 2000. That means that about 86% of the animal requirements of dry matter would be imported.

Damascus

December, 1981.

Evaluation du statut actuel et du developpement potentiel des ressources nutritives animales dans les pays arabes.

7. Les Emirats Arabes Unies

M.F. Wardeh, F.M. Tleimat et R. Kassem

Le Centre Arabe pour l'Etude des Zones Arides et des Pays Secs (ACSAD) et l'Organisation Arabe pour le Developpement Agricole, deux organisation de la Ligue Arabe, ayant percu l'importance de la nourriture appropriee pour le developpement des ressources animales ont etabli ensemble une etude du statut actuel et du developpement futur des ressources nutritives animales dans les pays arabes.

Cette etude constituera en regerence, contenant les informations detailles sur les ressources existantes et potentielles de nutrition animale et des produits animaux et leurs besoins en nourriture. Elle sera aussi d'une grande utilite et servira de guide au personnel et aux institutions, qui s'interessent particulierement au developpement des ressources nutritives, et generalement a la richesse animale, dans les pays concernes.

C'est le septieme volume dans la serie. Il s'interesse a l'arpen-tage et a l'evaluation des ressources nutritives des Emirates Arabes unies, ou la production animale et agriculturelle joue un role secondaire, comparee a la production du petrole.

La superficie des EAU atteint  $77700\text{Km}^2$ , dont  $350\text{Km}^2$  sont utilises pour l'agriculture.

Le pays se compose de sept Emirates: 1 - Abou-Dhabi, 2 - Dubai, 3 - Charjah, 4 - Ajmane, 5 - Um-El-Queain, 6 - Ras-ElKhaimah et 7 - Foujaira. La population des Emirates a atteint 104.030 h. en 1980 et ont s'attend qu'elle atteindra 1.449.650 h. a l'an 2000.

Cette etude s'est basee sur un nombre de 166.971 unite animale, qui necessitent 407.416 tonnes de matieres seches. Les unites animales pourront atteindre un nombre de 757.680 l'an 2000, qui necessiterons 1.731.909 tonnes de matieres seches.

Cette lacune entre les besoins animaux et la production locale de matieres seches etait de 363.573 tonnes. Elle sera en 2000 dans les environs de 1.486.393 tonnes de matieres seches. Cela veut dire que 86% a peu pres des besoins en matieres seches devront etre importes.

Damas  
Decembre, 1981.