

## الماعز بإمارة أم القيوين بدولة الإمارات العربية المتحدة

إعداد

د/ يعقوب مقبول يعقوب

كلية التقانة الزراعية و علوم الأسماك - جامعة النيلين - السودان

د/ تاج السر على عيسى

أحمد أبو عاقلة محمد عبد الملك

جامعة الجزيرة - السودان

وزارة الزراعة دولة الإمارات العربية المتحدة

## ملخص البحث :

الغرض من الدراسة هو تسليط الضوء على الماعز كحيوان اقتصادي والوقوف على طرق التربية المتبعة وتحديد المشاكل التي تواجه مربي الماعز بالإمارة ثم اقتراح الحلول المناسبة لها . اتبعت الدراسة المنهج الوصفي ثم أساليب التحليل الإحصائي للاستبيان بعد أن تم جمع المعلومات من مصادر مختلفة .  
**أولاً:** مصادر أساسية كالاستبيان والمقابلات حيث تم أخذ عينة عشوائية لأربع مناطق جغرافية في الإمارة وقد اشتملت العينة على عدد مائة مربي تم تحديدهم بطريقة عشوائية من ضمن مجموعة مربي الماعز بالإمارة وقد حوت الاستمارة على ٣٩ سؤالاً . قسمت هذه الأسئلة إلى سبعة مجموعات واشتملت الاستمارة على نوعين من البيانات وهما بيانات لها طابع كمي وأخرى لها طابع نوعي مثل الإجابة بنعم أو لا .

تم تحليل البيانات الكمية عن طريق تقدير المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لها أما بالنسبة للبيانات النوعية فقد تم استخدام العدد (١) في حالة الإيجاب والعدد (صفر) في حالة النفي ثم حساب المتوسط العام لكل سؤال ويكون في هذه الحالة عبارة عن نسبة مئوية ، بخصوص المقابلات تم إجراء مقابلات مع مسؤولين بالوزارة والمهتمين بموضوع الدراسة وقطاعات مختلفة من المهتمين بموضوع الدراسة .

**ثانياً:** مصادر ثانوية مثل رصد سجلات من وزارة البيئة والمياه ، النشرات الإرشادية من الوزارة ، المقابلات المنشورة و الشبكة المعلوماتية.

أهم النتائج التي خلصت لها الدراسة أن الذكور يمثلون ٨٠% من مجموعة مربي الماعز بالإمارة ، وأن (٤٩%) من المربين أميون (١٦%)

جامعيون وأن غالبية المربين يهدفون لتربية الماعز لإنتاج اللحوم (٥٣%) وتشير النتائج أن غالبية المأوى هي عزب (٤٥%) وزرائب (٤٢%) كما وضح من النتائج أن الماعز المحلي يمثل (٨١%) من جملة الماعز الموجود بالإمارة. وأهم التوصيات تتمثل في تشجيع فئة الشباب المتعلم للانخراط في مشاريع الإنتاج الحيواني وخاصة الماعز وحث المربين بتحسين خواص إنتاج الألبان من الماعز كجزء مهم ومكمل لإنتاج اللحوم ، العمل على تحسين المأوى واستقراره وتحسين السلالات المحلية بالتغذية الجيدة والاهتمام بالصحة والتربية وحسن الإدارة ويأتي هنا دور الإرشاد المنظم في زيادة الإنتاج وعموماً بالتحسين البيئي والوراثي.

### **Abstract:**

This research was carried out at Um Al Quain District (United Arab Emirates) to study the situation of goats as economical animal and its production potentials and how to improve them. The district is divided to 4 geographical areas, and random samples (100) of goat owners were chose to answer a questionnaire which contained 39 questions that reflect the situation of goats in the District.

Results revealed that 80% of the owners were males, 50% of the owners were uneducated, the average grazing area was 2.2 feddan for the individual owner and the main purpose of goat rearing is meat production (53%). Questionnaire revealed that, the main breeds in the District were Local breed (81%). Also the flock average was 62.2. As far as management systems was concerned, the results showed that it was good in the District and the owners suggest supplementation of clean water and good nutrition will help in the owners settlement.

## المقدمة :

الماعز يحظى باهميه كبيرة لدى الاقطار العربية لما له من دور ملموس في تحقيق الامن الغذائي وتعزيز الاقتصاديات العربية ويمثل مصدراً اساسيا في توفير اهم السلع الغذائية للإستهلاك المحلي وهو بذلك يعتبر قطاعاً واعداً لتنوع مصادر الدخل وبيئة خصبه للاستثمار. يبلغ عدد الماعز الكلى بدولة الإمارات العربية المتحدة ٢٨٣،٤٩٥،١ رأس أما تعداد الماعز الكلى بأمانة أم القوين فيبلغ ٢٥،٦١١ رأس ( وزارة البيئة و المياه ٢٠٠٣).

تقع دولة الامارات العربية المتحدة بين خطي طول ٥١ الى ٥٦،٥ شرقاً ودائرتي عرض ٢٢،٥ الى ٢٦،٥ شمالاً داخل قارة اسيا وتشرف على الخليج العربي من جهة الشمال وتجاورها السعودية من جهة الجنوب ويحدها خليج عمان وسلطنة عمان من جهة الشرق و مناخ دولة الامارات العربية المتحدة هو المناخ الصحراوي الحار .

تقع امانة ام القيوين على السهل الساحلي الغربي لدولة الامارات وتحدها من جهة الشمال امانة راس الخيمة ومن جهة الجنوب امانة الشارقة ومن الشرق امانة الفجيرة ومن جهة الغرب الخليج العربي، وتقدر مساحة ام القوين بحوالي 7٧٧ كيلومتر مربع .

تلي الماعز الإبل من حيث الرعايه والاهتمام في التربية ويعتمد عليها اساساً في الإماره كمصدر للحوم ، وأهم انواع الماعز بالإماره هي الماعز المحلي،الباكستاني،الصومالي، السوري، ماعز صلاله وخليط بين هذه السلالات ( أحمد الطاهر ٢٠٠٤).

من خلال المشاهدات الميدانية يلاحظ أن الماعز منتشر في كل انحاء هذه الإمارة وقد ساعد على انتشارها صغر حجمها وسهولة رعايتها وقدرتها على التكيف كالعيش والتناسل والانتاج في الظروف المناخيه للإماره. ويلاحظ أن معظم هذه السلالات تربي بواسطة البدو في المناطق البدوية وقليل منها تربي بواسطة الحضرة في المناطق الحضرية.

تتلخص اهداف هذه الدراسة في الآتي:-

١. تسليط الضوء على الماعز كحيوان اقتصادي.
٢. الوقوف على طرق التربية المتبعة لدى مربي الماعز بالإمارة.
٣. تحديد المشاكل التي تواجه مربي الماعز في الإمارة.
٤. اقتراح الحلول المناسبة للمشاكل التي تتعلق بتربية و رعاية الماعز بالإمارة.

## ٢- الطرق والمواد :

٢-١ خلفية عن المنطقة التي أجريت فيها الدراسة: أجريت الدراسة في إمارة أم القيوين التي تعتبر إحدى أمارات دولة الإمارات العربية المتحدة وتقع إمارة أم القيوين على ساحل الخليج العربي وتمتد شواطئها بطول ٢٣ كيلومتر تقريبا بين امارتي الشارقة ورأس الخيمة وتبعد ٤٣ كيلومترا جنوب غربي رأس الخيمة وتبلغ مساحة أم القيوين ٧٧٧ كيلومترا مربعا وهي تعادل ١% من مساحة الدولة.

## ٢-٢ نشاط الإنتاج الحيواني بالامارة:-

يهتم المربون بتربية ورعاية الابل بصفة خاصة وتأتي تربية الماعز في المرتبة الثانية من حيث الأهمية وتليها الاغنام والابقار.

## ٢-٣ طرق جمع المعلومات:-

تم جمع المعلومات من مصادر مختلفة وهي :-

## ٢-٣-١ مصادر أساسية:-

تم إتخاذ العينات على أساس العينة الجغرافية حيث تم تقسيم الامارة إلى أربعة مناطق جغرافية وهي شمال وجنوب وشرق و غرب الامارة ، تمثل العينة المأخوذة مربى و مالكي ورعاة و عمال الماعز بالامارة.

المعلومات تم الحصول عليها عن طريق الزيارات الميدانية و الإتصال بأفراد هذه العينة ( المربين - المالكين - الرعاة - العمال) وذلك عن طريق اجاباتهم على أسئلة تتضمنها استبيان (ملحق رقم ٢) حول وضع الماعز بإمارة أم القيوين وتحليل الاستبيانات تم الحصول على المعلومات والبيانات التي ساعدت على لقاء الضوء على وضع الماعز بالامارة ومن خلال العمل الروتيني اليومي في الحقل والزيارات الميدانية المتكررة حيث تم المسح الشامل والوقوف على طبيعة تربية الماعز بالامارة.

كما تم اجراء مقابلات مع مسئول عيادة أم القيوين البيطرية وادارة عيادة الشارقة البيطرية وقطاعات مختلفة للمهتمين بموضوع البحث في الامارة ( ضابط شرطة، أعمال حرة - معلم).

## ٢-٣-٢ مصادر ثانوية :-

تم الرصد و الاستفادة من السجلات الموجودة في :

- ١- وزارة البيئة والمياه .
- ٢- النشرات و المقابلات المنشورة في المجلات والصحف .
- ٣- الشبكة المعلوماتية.

## ٢-٤ الصعوبات التي واجهت الدراسة:-

لا اعتماد البحث على العمل الميداني بصفة عامة فان المصادر الأساسية والتي تعتمد على اخذ المعلومات من المربي والعامل شخصيا. فقد واجهت هذه المصادر صعوبات عدة نذكر منها:

- ١- عدم استقرار العذب .
- ٢- وعورة الطرق مما ادى إلى صعوبة الوصول إلى مناطق تربية الماعز.
- ٣- صعوبة الحصول على المعلومات الصحيحة.

## ٢-٥ التحليل الاحصائي:-

لقد تم تصميم مائة استمارة لتغطي نفس العدد من المربين والذين تم اختيارهم ليمثلوا عينة عشوائية من مربي الماعز في اماره أم القيوين . وتحتوي كل استمارة على عدد ٣٩ سؤالا تم تقسيم هذه الأسئلة إلى سبعة مجموعات كالآتي:

## ١- المجموعة الأولى :

تحتوى هذه المجموعة على بيانات خاصة بالمربي وحالته الاجتماعية

## ٢- المجموعة الثانية :

وتحتوي هذه المجموعة على الحالة الاقتصادية للمربي

## ٣- المجموعة الثالثة:

تحتوى هذه المجموعة على تكوين القطيع وموسم التلقيح والولادات ومدة الحمل وطول فترة الحليب وعمر الفطام.

## ٤- المجموعة الرابعة:

تحتوى هذه المجموعة على بيانات خاصة بنظام ايواء الحيوان ومدى جاهزية للسكن.

## ٥- المجموعة الخامسة:

تحتوى هذه المجموعة على بيانات خاصة بتربية الحيوان

## ٦- المجموعة السادسة:

تشتمل هذه المجموعة أسئلة عن الاثار الاقتصادية لرعاية وتربية الحيوان وأي اقتراحات يطرحها المربون.

## طريقة التحليل الاحصائي :-

## ١- المجموعة الأولى :

وتحتوى على عدد من الأسئلة تشتمل على بيانات لها طبيعة كمية ( quantitative ) مثل عمر المربي وحجم وتكوين القطيع والمساحة

الزراعية. وقد تم تحليل هذا النوع من البيانات عن طريق ادخالها داخل الحاسب الآلي وباستخدام برنامج الإكسل تم حساب المتوسط العام ( Average ) وأيضا الانحراف المعياري ( Standarddiviation ) لكل معلومة من هذه الأسئلة .

## ٢- المجموعة الثانية:

تحتوي هذه المجموعة على مجموعة من الأسئلة لها طابع الإجابة بنعم أو لا أو قد تكون لها عدة احتمالات من الأجوبة وفي هذه الحالة تكون البيانات ذات طبيعة نوعية ( categorical ) أو Qualitative وفي حالة الإيجاب يدرج العدد واحد في حالة النفي بدرج العدد صفر (٠) وقد تم استخدام برنامج اكسل لتحليل هذه البيانات وحساب المتوسط العام لكل سؤال وبناء على طبيعة هذه البيانات المذكورة أعلاه تكون نتيجة المتوسطات الحسابية عبارة عن نسب مئوية (percentage) وبعد ذلك تتم مقارنة هذه النسب بكل مستوياتها ويتم استخلاص النتائج تبعاً لذلك. ولا بد من ذكر أن مجموع الإجابات لكل الأسئلة تكون عادة (١٠٠%).

## ٣- النتائج و المناقشة:-

### ٣-١ الجنس والحالة الاجتماعية للمربي والعمالة:

من الجدول رقم (١) يتضح أن ٨٠% من الملاك ذكور و ٢٠% إناث وقد يفسر ذلك لطبيعة المنطقة البدوية حيث نجد أن المقدرات الاقتصادية يسيطر عليها الرجال دون النساء. كما تبين ان متوسط عمر المربي هو ٥٣,١ ± ١,٦، وهذا يدل على ان المربون كبار السن خلاف الشباب ، وذلك لتطلع الشباب لمهن أكثر دخلاً . وضح أن متوسط عدد افراد عدد الأسرة للمربين فهو ٦,٢ ± ٠,٣ فرد فهذا يشير الى النمو السكاني .

أما فيما يختص بالجانب التعليمي فنجد أن ٤٩% أميون وهذا يعكس حياتهم البدوية ولا غرابة في ذلك لأن البدو بصورة عامة لا يميلون الى التعليم بل يفضلون الحياة البدوية ومعايشة ظروفهم البيئية . كما نجد أن ٩% فقط يقرأون ويكتبون وهذه نسبة قليلة ، و ٣% خريجي المدارس الابتدائية وهذا أيضاً يفسر عدم رغبة البدو في مواصلة التعليم ، ونجد أن ١٥% خريجي المدارس المتوسطة و ٨% خريجي الثانوية العليا بينما نجد نسبة الجامعيين ١٦% وهذه تعتبر نسبة عالية ويعول عليها كثيراً في نشر التربية الحديثة .

وأظهرت الدراسة ان العمالة المستأجرة تمثل ٩٤% و ٦% فقط من اسرة المربي ، وهذا يوضح التركيز على العمالة المستأجرة نسبة للطفرة الاقتصادية ورخص الايدي العاملة المستجلبه وايضاً عزوف الشباب عن المهنة .

**٣-٢ الحيازة الزراعية وأهداف التربية والسلالات وأنواع الحظائر والمراعي :-**  
من الجدول رقم (٢) أوضحت نتائج الاستبيان ان متوسط الحيازة الزراعية ٢،٢ ± ٠،٦ فدان ، تعتبر هذه المساحة مناسبة للمربي اذا اخذنا فى الاعتبار طبيعة الارض الملحية والرملية وقربها من الساحل ونسبة لمناخ المنطقة شبه الصحراوي والتي تشح فيها الامطار ويقل المرعى .

أما بالنسبة لأهداف التربية تبين من الدراسة أن ٥٣% من المربين منتجون للحوم و ٤٥% ينتجون للحوم والحليب معاً ، بينما نجد أن ٠،٢ % فقط من المربين ينتجون الحليب فقط وتركيزهم على اللحوم لأنهم يفضلونها على اللحوم الأخرى من ناحية تقليدية ونفسية ، أما انخفاض مستوى انتاج الحليب يعود الى توفير الالبان ومنتجاتها مدعومة من قبل الدولة .

وبخصوص سلالات الماعز أظهرت الدراسة ان الماعز المحلي يمثل ٨١% من جملة السلالات ويعزى هذا بأن طبيعة المنطقة بدوية ولم يمارس فيها التحسين .ويلى الماعز المحلي الماعز الباكستاني ويمثل ١٣% ثم ماعز صلالة ٦% . وهذا الأمر يتفق مع بعض الدراسات و المسوحات السابقة (أحمد الطاهر أحمد ٢٠٠٤). أما بالنسبة للمأوى فنجد ان العزب تمثل ٤٥% والزرائب ٤٢% وهذا يلائم الحياة البدوية(الترحال) كما نجد الحظائر ١٢% والمزارع ١%.

وفيما يختص بأنواع المراعي فنجد أن ٤٢% من القطعان يرعون في مراعي طبيعية ومحاصيل حقلية معاً و ٣٣% منهم يرعون في محاصيل حقلية فقط بينما نجد أن ٢٥% منهم يستخدمون مراعي طبيعية وهذا يرجع الى طبيعة الارض التي هي عبارة عن ارض ملحية في جزئها المجاور للساحل وسهل رملي وايضاً تحتوي على الواحة ذات التربة الخصبة كما أن مناخها شبه صحراوي تشح فيه الامطار ، لذا يقل المرعى الطبيعي فنجد أن ٢٥% فقط يستخدمون المرعى الطبيعي والغالبية تعتمد على مخلفات المحاصيل الزراعية كما ذكر سابقاً و تتفق هذه النتائج مع دراسات أجريت فى أقاليم مشابهه لظروف الأمانة المناخية و الطبيعية فى العالم (Davedra 1975b).

**٣-٣ موسم التناسل والولادات :-**

من جدول رقم (٣) يتضح أن ٥٢% من التناسل يتم طول العام نظراً لعدم التحكم في الذكور بواسطة المربين وبين أن غالبية الولادات (٨٣%) يحدث في

الفترة من شهر سبتمبر الى ديسمبر ، حيث تصادف ( الخريف والشتاء ) وتهطل خلالها الأمطار وتنبت النباتات وتنمو الاعشاب والشجيرات ويكون المرعى خصباً .

### ٣-٤ معدلات تكوين القطيع والانجاب والنفوق :-

الجدول رقم (٤) يبين أن متوسط حجم القطيع  $62,2 \pm 4,6$  رأس ويتكون هذا العدد من  $46,2$  ،  $3,7$  إناث ناضجة و  $2,8 \pm 0,2$  ذكور ناضجة و  $3,8 \pm 0,6$  ذكور نامية و  $7,8 \pm 0,8$  إناث نامية و  $1,6 \pm 0,3$  مواليد رضية ، ويتضح من تكوين القطيع عدم وجود عدد كافي من الذكور والاناث النامية لكي تتم عملية الاحلال بطريقة سليمة ( نقص الذكور والاناث الغير ناضجة ) وهذا يفسر رغبات الذبح المبكر للمواليد الذكور والاناث لدى المربيين قبل عمر الفطام للحصول على اللحوم التي تصلح للشواء ويوضح ايضاً عدم وجود ذكور فائضة للبيع .

وظهر من الدراسة وجود عدد قليل جداً (  $1,6$  ) مولود ، وهذا يعنى قلة الولادات خلال الفترة التي تمت فيها الدراسة . كما وضح من النتائج أن عدد الاناث للذكر الواحد هو بمعدى  $20,04$  وهو معدل معقول تبين أيضاً أن حوالى  $23,86\%$  فقط من الاناث التي ادخل عليها الذكر قد ولدت ، وهذا يشير الى تدنى الخصوبة للقطيع أو نقص التغذية والرعاية .

كما وضح أن عدد المواليد لكل أم والدة  $1,10$  مولود (نسبة التوائم  $10\%$  ) وهو عدد قليل اذا قورن بالمستوى العالمي ويرجع ذلك لفقر المنطقة رعويًا وقلة الرعاية ( وهذا يشير لعدم اتباع التحسين ايضاً )

أم بالنسبة لطول فترة الحليب فقد بلغت  $3,88$  شهر و هي فترة قليلة وقد يعزى ذلك لعدم تركيز المربيين على الحليب بل تركيزهم ينصب على انتاج اللحم .

كما وضح من الدراسة ان عمر الفطام  $3,83$  شهر ويعود ذلك الى أن غالبية المواليد تذبح في أعمار مبكرة بالرغم من قلة محصول اللحم منها سعياً وراء لحم طرى لاستخدامة في مأكولات مفضلة للمستهلكين (المندي والشواء) .

معدل النفوق في المواليد  $1,77\%$  والناضجة  $0,18\%$  وهذه نسبة قليلة تدل هذا وجود الرعاية البيطرية واتباع التحصينات .

### ٣-٥ إدارة وصحة القطيع :-

يتضح من الجدول رقم (٥) ان  $86\%$  من المساحات المحددة لايواء الحيوانات كافية وقد يعزى هذا لقلة عدد الحيوانات المملوكة . ويتبين أيضاً ان المساقى



والمعالف كافية والظل والتهوية والنظافة جيدة كما وضح أن المربين لا يهتمون بالتقسيم حسب السلالة والجنس (٩٢%) منهم نظراً لعدم معرفتهم الكافية بسبل الإدارة الحديثة. أما بخصوص التربية المتبعة فنجد أن ٦٨% يتبعون النظام المفتوح وهو نظام تقليدي يلائم حياة البداوة في المنطقة. وتبين من الدراسة ان ٨٥% لا يمارسون الانتخاب وهذا يدل على عدم الاهتمام بتربية الماعز. وظهر أيضاً أن مصادر المركبات الغذائية محلية وهذا يرجع لتوفير الاعلاف بالدولة بأسعار مناسبة مقارنة بالأعلاف المستوردة .

وقد بينت دراسة صحة القطيع أن ٦٥% من المربين يطبقون برنامج التحصين الدوري ويعود ذلك لأن هذه الخدمة متوفرة من قبل الدولة مجاناً. أما فيما يخص متابعة صحة القطيع بيظرياً فقد اتضح من الدراسة عدم وجود هذه الخدمة .

وقد أظهرت الدراسة حدوث مرض الالتهاب الرئوي البلوري المعدي (C.C.P.P) ، في الشتاء نظراً لضعف المقاومة في الماعز بفعل البرد ونشير لانتشاره بسبب عدم توفر اللقاحات في السابق ولكن الآن توفره وزارة البيئة والمياه مجاناً ، أما بقية الأمراض الأخرى فنسبتها قليلة وترتفع نسبة أمراض الطفيليات الداخلية والخارجية وأمراض نقص الاملاح والفيتامينات الى ٣٠% ويرجع هذا لعدم اتباع طرق الوقاية ومكافحة الطفيليات الداخلية والخارجية .

### ٣-٦ اقتصاديات القطيع:-

من الجدول رقم (٦) نجد أن اهم اقتصاديات القطيع تركز على انتاج اللحوم (٩٧%) ويرجع ذلك للغرض الاساسي من التربية وينعكس هذا الأمر اقتصادياً على المربين ومن اهم الفوائد بالنسبة للمربي زيادة دخله بصورة مباشرة عن طريق المردود السريع لبيع الجديان وبالتالي توفر النقد كما تلعب دوراً في كسب العيش للمربي ومحاربة الفقر وتأمين له غذاءه كما أنها رصيدي في حالة المخاطر. وأثره الصحي هو تحسين المستوى الصحي على المربي واسرته عن طريق حصوله على أحد ضرورياته الاساسية وهو البروتين .

وأثره الاجتماعي هو يحسن المستوى المعيشي ورفع الوضع الاجتماعي للمربي ومن ناحية تقليدية لحوم الماعز هي مكون أساسى للوجبة الرئيسية كما تذبح في المناسبات الدينية ( الأعياد ) والاجتماعية ويتفاخر بتربية الماعز المربون كثيراً .

- ٤- الخلاصة والتوصيات: أهم التوصيات التي يمكن الخلوص لها هي:-
١. تشجيع فئة الشباب المتعلم للانخراط في مشاريع الإنتاج الحيواني وخاصة الماعز.
  ٢. حث المربين بتحسين خواص إنتاج الألبان من الماعز كجزء مهم ومكمل لإنتاج اللحوم.
  ٣. بما أن أغلبية المأوي هي العزب والزرائب يمكن تحسين الظروف البيئية وكذلك الاهتمام باختيار المواد الإنشائية الجيدة والعمل على استقرار هذه العزب أما بخصوص الزرائب والتي عادة تكون ملحقة بالمنازل فيمكن نظافتها باستمرار وحمايتها من الأمراض المعدية والحيوانات المفترسة ويأتي هنا دور الإرشاد البيطري.
  ٤. تقديم برنامج متكامل للرعاية البيطرية وذلك من قبل الجهات الحكومية من أجل تشجيع المربين وتحسين انتاجية حيواناتهم.
  ٥. عمل مركز أبحاث للمراعي يختص بدراسات على النباتات الرعوية الطبيعية بالدولة ومدى قابليتها للإكثار وبعض أنواع الأعلاف التي تتلاءم زراعتها والمناخ السائد في الدولة ومدى تحملها الملوحة.

المراجع

المراجع العربية :-

أحمد الطاهر أحمد (٢٠٠٤ م).وزارة البيئة والمياه – دولة الامارات العربية المتحدة - المسئول الفني بالمنطقة الشرقية .

وزارة البيئة والمياه دولة الامارات العربية (2003). الاحصاء والمعلومات -

اعداد الماعز (٢٠٠٣ م) .

المراجع الانجليزية:-

**Devendra, C.(1975 b):**Sheep and goat in Guyana C

,Tierzucht.Bil,92, 350.

مواقع الأنترنت:-

<http://www.alamuae.com>

<http://www.shbabuabq.net>

## جدول ١. الجنس و الحالة الإجتماعية للمربين ومصادر العمالة

المعدل (%)	البيان
	جنس المربي
٨٠	ذكور
٢٠	إناث
٥٣,١	عمر المربي (سنوات)
٦,٢	عدد افراد الأسرة
	المستوى التعليمي
٤٩	امي
٩	يقرأ ويكتب
٣	إبتدائي
١٥	متوسط
٨	ثانوي عالي
١٦	جامعي
	مصدر العمالة
٦	الأسرة
٩٤	الأجرة

## جدول ٢. معدلات الحيازة الزراعية وأهداف التربية و السلالات وأنواع الحظائر والمراعي

المعدل (%)	البيان
٢,٢	الحيازة بالفدان
	أهداف التربية
٢	إنتاج الحليب
٥٣	إنتاج اللحوم
٤٥	إنتاج الحليب و اللحوم معاً
	سلالات الماعز
٨١	الماعز المحلي
٦	ماعز صلالة
١٣	الماعز الباكستاني
	أنواع المأوى
١٢	حظائر

٤٢	زرائب
٤٥	عزب
١	المزرعة
	أنواع المرعى
٢٥	مرعى طبيعي
٣٣	محاصيل حقلية

## جدول ٣. موسم التناسل و الولادات

المعدل (%)	البيان
	موسم التناسل
١٥	وجود الذكور من شهر يناير إلى أبريل
٣٣	وجود الذكور من شهر مايو إلى أغسطس
٠	وجود الذكور من شهر سبتمبر إلى ديسمبر
٥٢	وجود الذكور طوال العام
	موسم الولادات
١٢	الولادات من شهر يناير إلى أبريل
٠	الولادات من شهر مايو إلى أغسطس
٨٣	الولادات من شهر سبتمبر إلى ديسمبر
٥	التناسل طوال العام

## جدول ٤. معدلات تكوين القطيع والإنتاج والنفوق

الخطأ القياسي	المعدل	البيان
		تكوين القطيع (رأس)
٤,٦	٦٢,٢	حجم القطيع
٣,٧	٤٦,٢	الإناث الناضجة
٠,٢	٢,٨	الذكور الناضجة
٠,٦	٣,٨	الذكور النامية
٠,٨	٧,٨	الإناث النامية
٠,٣	١,٦	المواليد الرضيعة

١,٢٦	٢٠,٠٤	عدد الإناث للذكر الواحد
١,٥٥	٢٣,٨٦	نسبة الإناث الوالدة إلى الإناث التي أدخل عليها الذكر (%)
٠,٠٣	١,١٠	عدد المواليد لكل أم والدة
٠,٢١	٣,٨٨	طول فترة الحليب (شهور)
٠,٢٢	٣,٨٣	عمر الفطام (شهور)
٠,٥٥	١,٧٧	معدل نفوق المواليد (%)
٠,٠٩	٠,١٨	معدل نفوق الحيوانات الناضجة (%)

## جدول ٥. إدارة و صحة القطيع

لا	نعم	البيان
		إدارة القطيع
١٤	٨٦	المساحة الكافية للحيوان
٩٢	٨	التقسيم حسب السلالة و الجنس
٣٤	٦٦	العدد الكافي للمعالف و المساقى
٤٠	٦٠	الظل الكافي
١٣	٨٧	التهوية الجيدة
٣٨	٦٢	النظافة الجيدة
٦٨	٣٢	إتباع النظام المقبول للتربية
٨٥	١٥	ممارسة الإنتخاب
١	٩٩	المصادر المحلية المراكز الغذائية
٥٨	٤٢	تقديم الأملاح المعدنية
٣٥	٦٥	إتباع برنامج التحصين الدوري
٩٩	١	وجود برنامج للرعاية الصحية
		أنواع المرعى
	٢٥	مرعى طبيعي
	٣٣	محاصيل حقلية

	٤٢	مرعى طبيعي ومحاصيل حقلية
		أنواع المرعى
٩٣	٧	الكولستريديا
٧٠	٣٠	الطفيليات الداخلية والخارجية
٦٩	٣١	نقص الأملاح و الفيتامينات
٨٢	١٨	الإلتهابات الجلدية
٨٧	١٣	لا توجد أمراض
		موسم الإصابة
٢٤	٧٦	الشتاء
٨٥	٥	الصيف
٨١	١٩	كل الفصول

## جدول ٦. إقتصاديات القطيع

لا	نعم	البيان
		المنتجات ذات الأهمية الإقتصادية
٩٨	٢	الحليب
٣	٩٧	اللحوم
٩٩	١	الصوف و الشعر
		تأثير تربية الماعز على المربين
٢٨	٧٢	إقتصادي
٧٦	٢٤	إجتماعي
١٦	٨٤	صحي
		إقتراحات المربين
٧١	٢٩	تنمية الماعز المحلي
٩٩	١	تنمية ماعز صلالة
٧٦	٢٤	إستقرار العزب
١٦	٨٤	توفير الرعاية البيطرية و مصادر المياه النظيفة والغذاء الجيد

