

مزايا تربية قطعان الماعز



زاد الاهتمام بالماعز في
السنوات الأخيرة على المستوى العالمي؛ نظراً لأنه
حيوان متعدد الأغراض الإنتاجية. حيث يربى لأجل الحصول على: اللبن
واللحم والشعر والجلد والسماد، بالإضافة إلى قدرته على المعيشة في الظروف الصعبة، ومن ثم
 فهو مشروع مريح جداً إذا ما أحسن إعداده وتهيئة الظروف الملائمة لنجاحه. وفي السطور التالية نستعرض كل ما يتعلق
 بتربية قطعات الماعز من: سلالات.. تغذية.. إيواء.. تناسل.. أمراض.. سجلات وخلافه.

د. مصطفى فايز

أستاذ الطب البيطري - جامعة قنطرة السويس



• مميزات تربية الماعز:

- ١- حيوان صغير الحجم واحتياجاته الغذائية قليلة وكفاءته عالية في تحويل بروتين الغذاء إلى بروتين حيواني.
- ٢- حيوان متعدد أوجه الإنتاج: فهو منتج جيد للبن واللحم والجلد والشعر والسماد.
- ٣- حيوان ذو كفاءة عالية في إنتاج اللبن، وخاصة السلالات الأوروبية منه المتخصصة في إنتاج اللبن؛ حيث يقدر إنتاج اللبن منها بحوالي (١٥٠٠ لتر) في الموسم.
- ٤- يمتاز بكافأة تناسلية عالية وحالات العقم تكون نادرة جداً، وإنتاجه عالي في التوائم.
- ٥- رخيص الثمن، مما يسهل تكوين قطيع بأقل رأس المال ممكناً.
- ٦- سرعة دورة رأس المال؛ لقصر مدة الحمل؛ وارتفاع نسبة التوائم.
- ٧- الجبن الناتج منه له صفات جيدة جداً وسعره مرتفع.
- ٨- الجلد الناتج منه أفضل جلود حيوانات المزرعة، ويصنع منه أخر المنتجات الجلدية.
- ٩- لحمه ذو طعم متميز وحالٍ من الدهون وسهل الهضم.
- ١٠- يمتاز لبنيه بأن نسبة الدهن فيه تتراوح ما بين ٢٪، ٤٪، ٩٪ و ٢٥٪، بمتوسط ٩٪، ويمتاز بأن حبيبات الدهن صغيرة مما يسهل الهضم.

يجب عند شراء القطيع اختيار نوع واحد من الذكور؛ لحفظه على تجانس القطيع .. ويراعى أن تكون ذات حيوانية عالية.. وأن تكون علامات الذكورة واضحة عليها

١١- له قدرة فائقة على الاستفادة من مواد العلف الخشنة الفقيرة وتحويلها إلى منتجات حيوانية لغذاء واستعمال الإنسان.

• الفرق بين الماعز والأغنام:

- ١- الماعز حيوان لبن أساساً فيشتراك مع حيوان اللبن في بعض الصفات، مثل: تكوين الجسم والضرع. أما الأغنام فتعتر حيوانات ضأن من
- الدرجة الأولى وتشترك في الموصفات مع حيوان اللحم.
- ٢- الماعز مرتفعة في الكفاءة التناسلية وإنتاج التوائم بالمقارنة مع الأغنام.
- ٣- الماعز متنوعة الرعي وتفضل رعي الأشجار.. أما الأغنام فتفضل رعي سطح الأرض.
- ٤- تربى في الحظائر مثل حيوانات اللبن.. أما الأغنام فلا تنجو تربيتها طوال العام بالحظائر.
- ٥- الماعز بوصفه حيوان لبن حاجتها لماء الشرب أكثر حساسية من الأغنام.
- ٦- الذيل قصير يتقوس إلى أعلى، في حين أنه غالباً في الأغنام ويتدلى إلى أسفل.
- ٧- الماعز تتميز بقلة وجود الغدد بين الظافرين، أما الأغنام فتوجد بها غدد عالية الإفراز.





٢- الصدر: يجب أن يكون عميقاً، وتكون الأضلاع طويلة وكاملة الاستدارة والمسافات بينها واسعة.

٣- الظهر والبطن: يجب أن يكون الظهر مستقيماً وعضلياً خالياً من اللحم، وأن تكون البطن ذات عضلات قوية وغير مدللة.

٤- الضرع: يكون كبيراً وعرضاً

**تَابِعُ الْعَوَالِمُ الْوَرَاثِيَّةِ دُورًا
كَبِيرًا فِي إِنْتَاجِ الْلَّبَنِ فِي
الْمَاعِزِ.. إِضَافَةً إِلَى الْعَوَالِمِ
وَالظَّرُوفِ الْبَيْئِيَّةِ الْمُحِيطَةِ
بِالْحَيْوَانِ مَثَلًا: درجة
الحرارة.. الرطوبة.. نظام
الإسكان.. التفاصية**

من ٥٠٠ كجم خلال موسم الحليب (٩ شهور).

بـ- ماعز لبن اقتصادية: وهي قادرة على إنتاج كمية لبن تفيض عن حاجتها بحيث يمكن استغلالها بصورة اقتصادية. ويكون متوسط إنتاجها ١٥٠ - ٥٠٠ كجم طول الموسم (٥ أشهر).

جـ- ماعز مرضع: اللبن الناتج يستهلك معظمها بواسطة رضاعة نتجها، ويتعدى جملة الناتج من الأم خلال موسم الحليب ١٥٠ كجم.

مميزات ماعز اللبن الجيد:

١- الرأس والعنق: يجب أن يكون رأس الحيوان متزن الوضع بالنسبة للعنق.

٨- تتميز ذكور الماعز بوجود عدد الرائحة.. أما الأغنام فلا توجد بها عدد الرائحة.

٩- الصوف يغطي أجسام الأغنام، ويغطي الشعر جسم الماعز.

• أنواع الماعز:

١- ماعز إنتاجها الرئيسي للبن.
٢- ماعز إنتاجها الرئيسي للحم.

٣- ماعز إنتاجها الرئيسي الشعر الصوفي (الموهير والكتشمير).

٤- ماعز متعددة الأغراض.

أولاً: أنواع ماعز اللبن:
١- ماعز لبن متخصصة: وهي ذات قدرة عالية على إنتاج اللبن؛ حيث يكون متوسط إنتاجها أكثر

جدول رقم [١] مقارنة بين الصفات الشكلية والإنتاجية لسلالات الماعز الأجنبية

وجه المقارنة	الماعز الدمشقي (الشامي)	ماعز أنجلو نوبيان	ماعز الألبين
المنشأ	سوريا	ناتج من خلط الماعز النبوي مع الماعز البريطانية.	منها الألبين السويسري والألبين البريطاني وأشهرها الألبين الفرنسي.
الصفات الشكلية:	اللون أحمر أو بني أو خليط بينهما - الشعر طويل - الهيكل العظمي متسع.	تشترى في كثير من الصفات مع الماعز النبوي المصري «الزرابي» ولكنها أكبر حجماً وأكثر امتلاء.	اللون أسود على الظاهر والجسم انسيابي.
١- الأنف:	روماني.	رومانى ولكنه أقل تقوساً.	عاده مستقيم.
٢- الأذن:	طويلة ممدلة.	طويلة ممدلة.	قصيرة.
الصفات الإنتاجية:	الحجم كبير، وتعتبر من السلالات العالمية من حيث الحجم.	الحجم كبير نسبياً.	الحجم صغير نسبياً
٣- إنتاج اللبن:	٤٠٠ كجم، ٨٠٠ كجم، ٦٠٠ كجم.	٣٥٠ كجم، ٥٥٠ كجم.	٣٠ - ٤٠ كجم.
٤- طول موسم الحليب:	٤٠٠ كجم/ الموسم.	٧٠٠ كجم/ الموسم.	١٠٠٠ كجم / الموسم فى الوطن الأصلى.
٥- درجة التأقلم:	١٧٥ يوماً.	٢٠٠ يوم.	٢١٢ يوماً.
	من أكثر السلالات أقلمة للظروف المحلية.	أخذت قطعان منها إلى مصر.	أدخلت قطعان منها إلى مصر.
	استوردت بعض القطعان من سوريا وقبرص وتربى بصورة جيدة تحت ظروف الساحل الشمالى والدلتا.	وتوزع ذكورها على المربين.	وتربى بعضها بصورة نقية، وكذلك تم خلطها مع السلالات المحلية.
	للسلالة مستقبل جيد في مصر؛ حيث أعطى خلطها بالسلالات المحلية نتائج جيدة.	متأقلمة مع الظروف المحلية.	ذات حساسية لإصابة بالأمراض ونقص التغذية أو أي ظروف رعاية غير متناسبة.

جدول رقم [٢] مقارنة بين الصفات الشكلية والإنتاجية والتناسلية لسلالات الماعز

الماعز التوبي المصري (الزرايبى)	الماعز البلدي	وجه المقارنة
الألوان الغالبة، الأسود البرق - الأبيض البرق بالأسود - المشمش.	متباين - ولكن السائد هو الأسود أو البنى أو البرقش.	الصفات الشكلية: ١- لون الجسم:
طويل انسيابي والأرجل طويلة. طويلة جداً ممدلة. روماني مقوس بشدة. بندولي متميز. لها شعر قصير تحت الفك الأسفل «لحية»، والفك السفلي بارز عن العلوي.	مثلى نحيف والأرجل قصيرة. متوسطة الطوال ممدلة. مستقيم. متناهية الأشكال.	٢- شكل الجسم: ٣- الأذن: ٤- الأنف: ٥- الضرع: ٦- ملاحظات:
كبيرة الحجم نسبياً. ٦٠ كجم. ٧٠ كجم.	صغرى الحجم. ٣٠ كجم. ٤٠ كجم.	الصفات الإنتاجية: ١- الحجم : ٢- الوزن: أ- متوسط وزن الأنثى البالغة: ب- متوسط وزن الذكر البالغ:
تتميز بالإنتاج العالى من التواheimer، وأيضاً الجديان الثلاثية والرباعية والخمسية أحياناً.	كما أنها تتناسل أكثر من مرأة في السنوات.	٣- الكفاءة التناسلية:
١: $\frac{1}{2}$ كجم / اليوم. أى ٣٠٠ - ١٥٠ كجم / الموسم. وبعض الأفراد قد يصل إنتاجها إلى ٥٠٠ كجم، وهى فى ذلك تقارب إنتاج سلالات بعض أنواع الأبقار.	$\frac{1}{2}$ كجم / اليوم.	٤- إنتاج اللبن:
٦ شهور	٤ شهور	٥- طول موسم الحليب:

المازيم تعدد أوجهه
الإنتاج.. فهو منتج جيد
للحوم والجلد والشعر
والسماد.. ذو كفاءة عالية
في إنتاج اللبن



تناسليّة عاليّة؛ حيث يقوم التيس بتنقّيـح الأنثى التي في حالة شـيـاع خـلال دقـائق من وضعـها مـعـهـ،ـ ويـمـكـن لـتـيـسـ وـاحـدـ أـنـ يـلـقـحـ عـدـدـاـ يـقـرـبـ مـنـ ١٠٠-٨٠ـ عـنـةـ خـلالـ موـسـمـ التـنـقـيـحـ.

موسم التنازل:

يبدأ في شهر سبتمبر، وتستمر
المعز في حدوث دورة الشياع كل
٢١ يوماً حتى شهر فبراير.

الرعاية التناسلية:

هي دراسة الظروف الفسيولوجية للتناسل ليتمكن الوصول إلى أقصى كفاءة تناسلية وذلك للحصول على العدد الأمثل من الجداء ذات مواصفات جيدة وبدون تأثير على الأم.

تأثير الذكر:

وضع الذكر مع الإناث قبل موسم التناسل يسبب عملية تنشيط الإناث للدخول في موسم التناسل مبكراً بحوالي ٤ أسابيع.

تأثير الضوء:

زيادة عدد ساعات الإضاءة
تساعد على حدوث فترة الکمون
الجنسي، وزيادة ساعات الأظلام

الخشن، وتركز في باكستان والهند وبعض دول آسيا.

ما لاعز المصري:

- أولاً:** سلالات الماعز المصري:
 ١- الماعز البلدي.
 ٢- الماعز النوبى المصري.
 ٣- الماعز الصحراوى أو البرقى.
 ٤- الماعز الصعيدى.

والأهمية الماعز البلدي والماعز

النبوى (الزبىي) ولکثرة تربیتھما
فی مصر سندکر مقارنة بین
صفاتھما وذلک مقارنة بین أنواع
الماعز الأجنبیة التي أدخلت إلی
مصر.

• التناسل في الماء

تمتاز الماعز بـكفاءة عالية، فعمر
البلوغ الجنسي صغير، ونسبة
الخصوبة مرتفعة (٪٨٠-٩٠)،
ويتمكن التناسيل بعد الولادة بفترة
وجيزة (بعد حدوث أول شبق
بحواله ٢٥ يوماً). برغم

إنما تجدها المرتفع من اللبن فهو يعطي
موسمين من الولادة في العام. كما
يتميز تيوس الماعز بأنها ذات كفاءة

ومتصلا اتصالا وثيقا بالجسم،
وأن يكون غير متدل.

- ٥- الأرجل:** يجب أن تكون الأرجل مستقيمة، وأن يكون العرقobiان مستقيمين بدرجة كافية لمنع اصطدامهما معًا واحتقارهما بالضرع أثناء المشي.

ومن الممكن تقسيم ماعز اللب
أيضاً حسب المنطقة التي تعيش
فيها : (بادية أو حارة) الـ

- ١- مجموعة ماعز المناطق الباردة

المنتجة للبن:

 - أ- السانين.
 - ب- ماعز التوجنبرج.
 - ج- ماعز الأنجلونوبيلان.
 - د- ماعز الألبين.

٢- مجموعة ماعز المناطق الحارة المنتجة للبن:

- أ- الدمشقي.
 - ب- الجنبياري
 - ج- البيتال.
 - د- الماعز النبوى

ثانية: ماعز اللحم:

 - ١- ماعز البورين.
 - ٢- ماعز المارادى

الأحمر.

- ماعز الجبل السوري.
- ماعز كامبنج كاتجانا.

ثالثاً: الماعز المنتج لله وهو ير

- ماعز الأنgora
 - ماعز الكشمير

رابعاً: المأuz ذات الأغراض المتعددة:
وهي التي تستغل في إنتاج
اللحم واللبن والشعر القصير

التالية. واختبار آخر للحمل في اللبن ويشمل اختباراً للمواد الناتجة من عمليات التمثيل الغذائي (الأيض) بواسطة المشيمة. واختبار آخر باستخدام الموجات فوق الصوتية. وطريقة الجس المستقيمي بعد حوالي ٢٥ يوماً.

الولادة:

وضع الماعز في حظائر مستقلة قبل الولادة بـ٤٨-٢٤ يوماً، وتكون نظيفة ومخصصة لعملية الولادة حتى تكون تحت سمع وبصر المربى. ويلاحظ انزواء الماعز إلى مكان هادئ، ويلاحظ حدوث ارتخاء في عظام الحوض، ثم توقف وتكرر ذلك عدة مرات. وفي حالة الولادة الطبيعية فإن الجنين ينزل بالرأس والأرجل الأمامية، وبالتالي فإن أول ما يشاهد من الجنين هو حوافر الأرجل الأمامية والأنف. وعند مشاهدة رجل واحدة بدون الأخرى أو بدون الرأس عندئذ يجب إعادة الجنين إلى الداخل ثم تعديل وضعه ويتم إخراج الرأس مع الأرجل الأمامية أولاً. ويجب أن تقوم الأم بتعليق وتجفيف النتاج المولودة من السواويل الجنينية وإزالة الأغشية المخاطية من على فتحتي الأنف والفم. ويجب تغذية الجداء خلال ٤-٢ ساعات من الولادة.



تساعد على حدوث شياع مبكر
بأسابيع قليلة.

تحديد وقت الشياع:

عندما يظهر صوت حزين يختلف عن الحالات العاديّة مصحوب بالنظر ناحية الذكور. وإذا كان الذكور قريبة فإن الماعز الشائعة تقف بجوارها فيما يُعرف (بالغازلة). والماعز الشائعة تهتز ذيلها بشدة من جانب إلى آخر. وظهور إفرازات رائقة من فتحة الحيا، ويكون متضخماً ولونه أحمر نسيباً.

التلقيح:

يترك المربى ذكرًا أو عدة ذكور مع الإناث في موسم التنااسل. وبعد ٩ دورتين أو ثلاثة من الشياع (٦-٩ أسابيع)، يفصل الذكور عن الإناث؛ حيث إن المربى يفترض أن كل الإناث قد لُقحت ويتوقع أن تكون



يتميز الماعز بصفاته الجيدة.. واحتياجاته الغذائية القليلة.. وكفاءته العالية في تحويل بروتين الغذاء إلى بروتين حيواني

الاحتياجات الغذائية:
الماعز سعة محدودة في تناول المادة الغذائية، وتتوقف الاحتياجات على الحالة الفسيولوجية للحيوان، وهي الآن محدودة طبقاً للمصادر الغذائية:

- 1- **الطاقة:** كمية الطاقة الالزمة للحيوان تختلف بدرجة كبيرة طبقاً لاحتياجات الحيوان الحافظة.
- 2- **البروتين:** لازم لبناء الأنسجة الجديدة أو عملية الإحلال والتجدد في جسم الحيوان، ويكون ضرورياً لإنتاج اللبن والشعر، ومطلوباً لميكروبات الكرس لتكون قادرة على عملية الهضم.
- 3- **العناصر المعدنية:** تنقسم إلى: عناصر معدنية أساسية مثل: الكالسيوم والفوسفور والماغنيسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والكلور والكربون، وعناصر نادرة مثل: الحديد والنحاس والمنجنيز والزنك والكوبالت والنيكل.
- 4- **الفيتامينات:** تستطيع الماعز تكوين كثير من الفيتامينات أو سد حاجاتها منها. وتنقسم الفيتامينات عادة إلى: فيتامينات ذائبة في الدهن (A, D, E, K)، ودهون ذائبة في الماء (C, B).
- 5- **الماء:** تستطيع الماعز التاضحة أن تشرب في اليوم من 18-4 لتر ماء (4-1) غالون من الماء،

رعاية الجداء الوليدة:

تبأ الجداء في تناول الغذاء الصلب مثل الدريس والتبن عند عمر ١٤-١٠ يوماً. وقرب الفطام تزداد كمية الغذاء الصلب في صورة مكعبات بحوالي ٤٠٠-٥٠٠ جرام يومياً. وقد تحدث مشكلات بعد الولادة، مثل:

- 1- الجدي البرдан.
- 2- الجدي الضعيف.
- 3- الجدي اليتيم أو المرفوض.

بعض العمليات التي تجري في قطيع الماعز:

1- **الترقيم:** يقصد به إعطاء الحيوانات أرقاماً ثابتة تميز كل فرد فيها عن الآخر طوال حياته. ومنه: النمر المعدنية أو البلاستيكية، والوشم، ووضع طوق جلدي به أرقام.

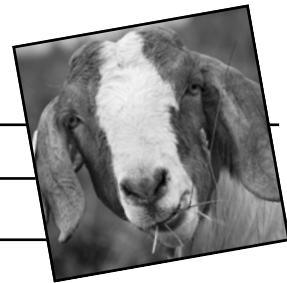
- 2- **الخصى:** يتم الخصى للذكور اللازم لإنتاج اللحم.
- 3- **إزالة غدد الرائحة (منابت القرفون)** من الماعز.
- 4- **وزن الجداء.**
- 5- **الفطام.**

أهم العوامل المؤثرة في إنتاج التواطم:

- 1- **العمر:** يكون عمر الأمهات ٧-٥

- ويتوقف ذلك على: ظروف المناخ ونوع التغذية المتاحة.
- الأسس والعوامل الواجب مراعاتها عند تركيب العليقة:**
- ١- القيمة الغذائية للمكونات.
 - ٢- وفرة المكونات.
 - ٣- التكفة وعلاقتها بالقيمة الغذائية.
 - ٤- القابلية ومدى رغبة الماعز في مكونات العلف.
 - ٥- سهولة عملية التخزين.
 - ٦- مدى توافر المراعي الطبيعية أو الأعلاف الخضراء.
 - ٧- الوزن والحالة الإنتاجية.
- أساليب التسمين في الماعز:**
- ١- تسمين الجداء الذكور المخصية صغيرة السن.
- ١- إنتاج اللبن:**
- يعتبر إنتاج اللبن في الماعز إحدى أهم الإنتاجات الأساسية في كثير من أنواع الماعز، حيث تربى بعض الأنواع بهدف إنتاج اللبن. ويستعمل إنتاج لبن الماعز للأغراض ذاتها التي يستعمل فيها لبن الأبقار، حيث يستخدم للشرب ولصناعة أقذر أنواع الجبن.
- مميزات لبن الماعز:**
- ١- صغر حجم حبيبات الدهن باللبن يجعله أسهل في الهضم من دهن لبن الأبقار والجاموس.
 - ٢- خلو لبن الماعز من ميكروب السل، حيث تمتاز سلالات الماعز بالمقاومة لهذا المرض.
 - ٣- لبن الماعز يسهم بدور مهم في تغذية الإنسان.





يتميز الماعز بكماءة تناسليّة عاليّة.. فعمر البلوغ الجنسي صغير.. ونسبة الخصوبّة مرتفعة.. ويمكن للذكر الواحد منها تلقيح حوالي ١٠٠ أنثى خلال وقت وجيز

- الإنسان، مثل: السل والكولييرا والyticود والباراتييفود... إلخ.
- ٢ درجة الحرارة العالية: معاملة اللبن حراريًا على درجة ١٤٠-١٥٠ م° لمدة ١٠-٢ ١ ثوانٍ لقتل الكائنات الحية الدقيقة، وبالتالي يمكن زيادة مدة الحفظ ٦ أشهر.
- ٣ تجفيف لبن الماعز: وهي طريقة لزيادة مدة حفظ اللبن الناتج من الماعز لمدة ٦ أشهر أو أكثر، ويسهل نقله إلى الدول المجاورة مع خفض في تكاليف النقل لصغر الحجم بعد التخلص من الماء الذي يصل إلى ٨٥٪ من الماء في اللبن الطازج.
- ٤ التجمييد: اللبن الناتج يتم تبریده بعد عملية الحليب لزوم عملية بيع التجزئة، أو تخزينه لحين استخدامه في صناعة الجبن أو الزبادي.
- طرق التحسين
الوراثي لماعز اللبن:
- ١- الانتخاب:
انتخاب الأفراد ذات الكفاءة الإنتاجية العالية من اللبن الذي يحتوى على نسبة دهن عالية، ومنها:
 - ١- الانتخاب حسب المظهر العام.
 - ٢- الانتخاب حسب الإدرار الفعلى.
 - ٢- الحليب اليدوي الكامل.
 - ٣- الحليب اليدوي الجزئي: له طريقتان:
 - أ- الحليب اليدوي المتبع بالرضاة.
 - ب- الحليب اليدوي المصحوب بالرضاة.
 - ٤- الرضاة الكاملة للنتاج.
 - ٥- تقدير كمية اللبن عن طريق قياس معدل نمو الناتج.
- أهم منتجات لبن الماعز:
- ١- الجبن: مثل الجبنة الطازجة والطيرية والزرقاء الصلبة وشرش الجبنة.
 - ٢- الجبن التجاريه:
الناتجه من لبن الماعز :
 - أ- جبنة كرفتر.
 - ب- الجبنة الهولندية.
 - ج- جبنة وينزيليديل.
 - د- جبنة فرنسيّة.
 - ٣- الزبادي.
 - ٤- الزبد.
- أهم المعاملات الحرارية التي تجري على ألبان الماعز:
- ١- البسترة: وهي عملية قتل البكتيريا الموجودة باللبن؛ حتى يمكن تقليل خطورة الأمراض التي تنتقل عن طريقه إلى العوامل التي تؤثر على إنتاج اللبن في الماعز:
- أولاً: مجموعة العوامل الوراثية: يتتحكم في إنتاج اللبن عدد كبير من العوامل الوراثية، يختص بعضها بتكون الأعضاء التي تجعل الحيوان يدر لبنًا، مثل: تكوين الضرع والحلمات. ويختص البعض الآخر بإعطاء الحيوان الصفات التي تمكنه من إفراز كمية معينة من اللبن.
- ثانيًا: مجموعة العوامل البيئية: هي العوامل والظروف البيئية والمحيطة بالحيوان من درجة حرارة ورطوبة ونظام الإسكان والتغذية... إلخ. وكل هذه العوامل لها دور مهم وكبير في إنتاج اللبن.
- العوامل المؤثرة على إنتاج اللبن في الماعز:
- ١- طول موسم الإدرار.
 - ٢- عمر الأم وترتيب موسم الإدرار.
 - ٣- وزن الأم عند الولادة.
 - ٤- موسم الولادة.
 - ٥- نوع الولادة و الجنس المولود.
 - ٦- الفترة بين الحليبات وعدد مرات الحليب.
 - ٧- كمية ونوع الغذاء.
- طرق تقدير كمية اللبن في الماعز:



أهم العوامل المؤثرة في

نسبة التصافي للذبيحة:

١- النوع: نسبة التصافي في الماعز

تتراوح بين ٤٣-٥٤٪ حسب النوع مثل: ماعز الصحراء السوداني٪٥٤، ماعز شرق إفريقيا٪٤٢، الماعز الصومالي٪٥١، الأنجورا الأمريكي٪٥٠، البلدي المصري٪٤٤-٥٢.

٢- العمر: تزداد نسبة التصافي كلما تقدم الحيوان في العمر.

٣- نوع العليقة: التغذية على العلائق المركزية تزيد من نسبة التصافي.

٤- الخصي: يؤدي إلى رفع نسبة التصافي من ١٪-٢٪، بينما يزيد نسبة الدهن في الذبيحة.

٥- إنتاج الألياف:

معظم أنواع الماعز تمتلك نوعين

الاستفادة من المواد الخشنة، وبذلك تقل تكلفة تربيتها.

ذبائح الماعز:

تحتوي على كمية أكبر من العضلات والعظم من ذبائح الحملان، ولكن تكون أقل في محتواها من الدهن وخصوصاً دهن تحت الجلد ودهن بين العضلات.

نسبة التصافي:

هي عبارة عن النسبة المئوية لوزن الذبيحة بعد الذبح والسلخ والتنظيف إلى وزن الحى (يُطرح من الوزن الحى كل من وزن الدم والجلد والأرجل والرأس والأحشاء والرئتين والكبد والطحال والقلب والكليتين والخصيتين) لاستخراج وزن الذبيحة.

$$\text{نسبة التصافي} = \frac{\text{وزن الذبيحة}}{\text{وزن الحيوان الحى}} \times 100$$

٣- الانتخاب حسب اختيار

النسل.

٤- الانتخاب للقدرة على التلاقم.

بـ- الخلط:

يتم خلط الأنواع المناسبة من ماعز المناطق المعتدلة مع ماعز المناطق الحارة أو شبه الحارة، ويتبع ذلك إجراء عملية الانتخاب وتربيبة الأقارب بين الحيوانات الخليطة التي تتميز بالإنتاج العالى والملائمة للظروف البيئية.

٤- إنتاج اللحم:

تتميز الماعز بتفوقها في إنتاج اللحم إذا كانت من سلالات مرية أساساً بهدف إنتاج اللحم. وهي تكون صغيرة الوزن والحجم وغير محسنة. كما تمتاز ماعز اللحم بكفاءة تحويلية للغذاء فتستهلك كمية أقل من الغذاء لزيادة وزنها بمقدار ١ كجم. كما يمكنها



**معظم أنواع الماعز تمتلك
نوعين من الألياف الصوف:
أولية وثانوية (خارجية)..
النوع الثاني يُعرف بالكشمير
وسعره مرتفع جداً**



متعددة الأغراض وتكون في المناطق غير الكثيفة بالمناطق الزراعية (في الأراضي الصحراوية) ويكون لها مبيت، وفي الصباح ترحل للرعي وتتأتي في المساء للمبيت.

٢- قطعان منزليه: تربى في حظائر، وتكون أعدادها قليلة (٤-٦ أفراد)، وتغذى بواسطة مرب.

٣- قطعان تربية دائمة: تمتاز هذه القطعان باستقرارها لفترة زمنية طويلة مع ثباتها من الناحية المكانية. وبهدف في تربيتها إلى إنتاج ذكور وإناث ذات تركيبات وراثية جيدة تباع

الموهير العالمي.

تتم عملية الإعداد بعد إجراء عملية الجز، حيث إن كل بالة أو جوال حوالي ٥٠ كجم يتم تقديره على أساس نوعية الألياف الموهير ومدى خلوها من الشوائب التي تؤدي إلى انخفاض السعر.

• تأسيس قطعان الماعز:

تعتمد مشاريع الماعز على أربعة عناصر أساسية هي «رأس المال والأرض والعمالة والحيوانات»

حسب الغرض من المشروع.

أنواع قطعان الماعز:

١- قطعان رحالة: تستخدم ماعز

من الألياف هما: الألياف تنمو من جيوب الصوف الأولية، وألياف تنمو من جيوب الصوف الثانوية. نجد أن الألياف الثانوية أو الغطاء الخارجي يُعرف بالكشمير ويكون سعره مرتفعاً جداً.

التغذية:

حيث إن الألياف عبارة عن مادة بروتينية؛ لذا فإن معدل النمو يتطلب مستوى مناسباً من التغذية. والعناية بتغذية الأنماط أثناء المرحلة الأخيرة من الحمل تؤدي إلى تحسين معدل النمو وتحسين إنتاج الألياف خلال المرحلة التالية للنسل.

التناسل:

معظم صفات التناسل وتربيبة ماعز الألياف تكون متطابقة مع أنواع ماعز اللبن.

جز الألياف:

تجزّ الألياف الموهير مرتين كل عام: مرة قبل الولادة، ومرة قبل التلقيح. والطول المناسب للألياف عند الجز يكون حوالي ٩-١٥ سم. ويتحقق هذا الطول كل ٦-٥ شهور نمواً.

جز الكشمير:

يتم الجزّ عن طريق التمشيط كما في الصين، أو التساقط أثناء ارتفاع درجة الحرارة خلال فصل الربيع.

تسويق ألياف الماعز:

تنتج ماعز الأنجورا في الولايات المتحدة حوالي ٤٠٪ من إنتاج

وأكثر لمعانًا وأبيض من الثانية، وتظهر خلال فترة من الولادة حتى الفطام، ويكتمل نموها عند عمر حوالي سنة. أما المستديمة فتلى اللبنية في الظهور، وعندما تسقط سلة لبنية تظهر مكانها سنة مستديمة يصل حجمها إلى ضعف السنة اللبنية.

• إنشاء المزرعة:

يتم بناء حظائر الماعز في المناطق الجافة التي تمتاز بخلوها من التيارات الهوائية الشديدة.

► تقسيم الإنشاءات في المزرعة إلى:

١- إنشاءات مكتبية: وهي عبارة عن حجرة أو أكثر للعاملين والإداريين.

٢- إنشاءات مخزنية: وهي عبارة عن مخازن للأعلاف المائمة والمرکزة مثل التبن والدريس.

٣- إنشاءات إيوائية: عبارة عن حظائر نصف مفتوحة مستطيلة الشكل بارتفاع ١,٥ م من الناحية الشرقية والقبالية والجوانب الأخرى بارتفاع ٢م.

وحجرة لإيواء الجداء، وعمل المعالف الثابتة والمحركة، وعمل مساقٍ أسمنتية ونصف براميل، وتوفير عدد من الموازين في المزرعة.



بأسعار عالية، وتستخدم في تحسين قطعان الماعز المختلفة عند المربين.

٤- قطعان تجارية دائمة: تتميز بالثبات في الأعداد مع الاستمرار الزمني لفترة طويلة، مع تحديد التخصص في الإنتاج، واتباع أساليب الرعاية والتغذية الحديثة لتحقيق أقصى ربح ممكن.

النقاط الواجب مراعاتها عند تأسيس القطيع:

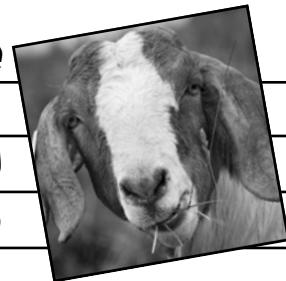
١- خبرة المربى وقدرته المالية: يجب أن لا يزيد عدد القطيع على ٤٠ رأساً، حتى يستخدم عمالاً واحداً وذكراً واحداً إلى أن يكتسب الخبرة الكافية في جميع مجالات الرعاية.

٢- الوضع الزراعي: كلما توافرت المراعي على المربى أن يزيد عدد القطيع، وإذا قلت المراعي فيجب على المربى أن يقلل عدد القطيع، وذلك لتجنب زيادة التكلفة في التغذية الالزامية للقطيع.

النقاط الواجب مراعاتها عند شراء القطيع:

١- يفضل نوع واحد من الذكور؛ للحفاظ على تجانس القطيع.

٢- يفضل شراء تيوس ناضجة عمرها من ٥-٢ سنوات ويكون عددها كافياً لإجراء عملية



**يجب التدرج في استخدام مواد
العلف المركبة عند تسمين
الماعز؛ كى لا تصاب
بالتخمة.. ما يؤدى إلى نفوقها**

عدد حالات النفوق بالقطيع،
معدلات التغذية اليومية، الحالة
الصحية للقطيع.

• الأمراض وصحة القطيع:

تعتبر حالة القطيع وصحة أفراده
من أهم العوامل الازمة للإنتاج
الجيد. وتتقسم الأمراض التي
تصيب الماعز تبعاً لمسبيات المرض
إلى:

أولاً: الأمراض المعدية:

- ١- جدري الماعز.
- ٢- الحمى القلاعية.
- ٣- التيتانوس.
- ٤- التهاب الضرع.
- ٥- الإسهال.
- ٦- الالتهاب الرئوي.
- ٧- مرض تعفن الحافر.
- ٨- الإجهاد المعدى.
- ٩- العمى أو الرمد المعدى.

ثانياً: الأمراض غير المعدية:

- ١- النفاخ.
- ٢- المغص.
- ٣- الأسيتونيميا.
- ٤- التسمم الداخلي.
- ٥- حمى اللبن.

ثالثاً: الطفيلييات الداخلية:

- ١- الديدان الكبدية.
- ٢- الديدان الشريطية.
- ٣- الديدان الرئوية.
- ٤- الديدان الأسطوانية في الجهاز
الهضمي.
- ٥- الكوكسیديا.

• سجلات الماعز:

إن المربى الناجح يقوم بتسجيل
كل العمليات التي تجرى في
مزارعته.

أنواع سجلات الماعز:

توجد أنواع عديدة من السجلات
يمكن استخدامها في مزارع الماعز
منها:

١- سجلات التربية والنسب:
يُقصد بها حفظ نسب الحيوان
من آباء وأجداده. ويحتوى
السجل على: رقم الحيوان
وأرقام آبائه وأجداده ونوعه
وتاريخ ميلاده ووصف مختصر
للحيوان.

٢- سجلات إنتاج اللبن: لتسجيل
الإدرار اليومي لكل فرد على
حدة بحيث تشمل: حلبة الصبح
وحلبة المساء، ثم يتم حساب
الناتج اليومي من اللبن.

٣- سجلات الوزن: لتسجيل وزن
الحيوان عند الولادة وبعدها
بشهر شهرياً حتى عمر
التسويق.

٤- سجلات التلقیح والولادة:
تسجيل كل العمليات الخاصة