

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

الاعنام والماعز

يعود تدجين الاعنام والماعز من قبل الانسان قبل حوالي 8000 سنة واستفاد منها الانسان كمصدر لمأكله وملبسه كاللحم والحليب والجلود والصوف .

وتوجد الاعنام في معظم انحاء العالم وتكثر في البقع الجغرافية ذات الظروف الملائمة لتربيتها فالمرينو من الاعنام التي تعيش في المناطق الحارة والجافة بينما الانواع البريطانية كالهامبشير Hampshire تربي في مراعي مقفلة محدودة في المناطق الشمالية الباردة وقد تعودت ان تلد في موسم متوفر المراعي وذو جو معتدل وسلالات الاعنام ذات الذيل العريض المكتنز بالشحم تعيش في صحاري اسيا وتخزن المواد الدهنية في جسمها وتستعمله اثناء فقر المراعي وعدم وجود الغذاء الكافي .

تصنيف سلالات الاعنام :

تصنف الاعنام حسب المنشأ والاستعمال وخاصة بالنسبة الى نعومة وطول الالياف الصوفية فأغنام الصوف الناعم كالرامبولية والمرينو تنتج صوفاً يمكن استعماله في معامل الانسجة الصوفية الناعمة وتتصف هذه الاعنام بانها ثقيلة وكثيفة الجزات ويتراوح طول الخصلة الصوفية فيها من (5 - 10 سم) .

اما انواع اللحم كأغنام السفولك ، الهماشير والسوث داون تنتج صوفاً متوسط النعومة والطول ونوعاً ما جزة مقبولة الوزن .

وتصنف الاعنام حسب عادة حسب نوع الصوف الذي تنتجه او اللحم او بعض الاستعمالات الأخرى ولكن الكثير من الاعنام تربي لأكثر من نوع واحد من الانتاج ومعظمها ثنائية الغرض كإنتاج الصوف واللحم وان هناك اغنام ثلاثية الغرض كالأغنام العواسية المتخصصة في انتاج اللحم والصوف والحليب وهناك اغنام الكراكول الخاصة بإنتاج الفراء ذات الاهمية الخاصة وتربي في روسيا.

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

سلالات الاغنام في العالم :

هناك المئات من الانواع في العالم وتتضمن اشكالا متباينة جداً في الحجم والشكل والسلالة واللون فتوجد الاغنام الخاصة في انتاج الصوف في استراليا ، نيوزلندا ، جنوب افريقيا ، الارجننتين وتوجد اغنام الذيل العريض في اسيا وافريقيا وهذه تنتج صوف السجاد على الرغم من انخفاض انتاجها منه وتكثر اغنام الحليب في وسط وجنوب اوربا بينما تتواجد اغنام الذيل القصير والتي لها قدرة عالية على التوريث في الدول الاسكندنافية ، وتعتبر انكلترا منشأ اغنام اللحم وايضاً امريكا وكندا .

1- اغنام الصوف الناعم : الهدف من تربية الاغنام هنا هو انتاج الصوف وتتراوح طول الخصلة بين (2.5 – 10) سم خلال سنة من النمو وان حجم الاغنام متوسط او صغير عدا الرامبولية التي تستعمل بسبب كبر حجمها النسبي لإنتاج اللحم بالإضافة الى انتاجها الجيد من الصوف .

أ - اغنام المرينو : يتلائم هذا النوع مع مدى واسع من البيئات ونتيجة لهذا التكيف والتفاعل مع الاحوال البيئية والانتخاب المستمر ادى الى تكوين انواع وسلالات مختلفة منه في بلدان العالم المختلفة. ويعتبر المرينو من الاغنام صغيرة الحجم ويصل وزن الجزة في الكباش من (8 - 10) كغم وفي الانثى (5 – 6) كغم ووزن الكباش يتراوح بين (70 – 100) كغم والانثى (60 – 70) كغم .



كباش من سلالة المرينو

ب - الرامبوليه : نشأت في فرنسا وهي كبيرة الحجم حيث يزن الكباش (100 – 120) كغم والانثى (60 – 85) كغم طول الخصلة (5.5 – 7.5) سم في السنة يصل وزن الجزة في الكباش الى 8 كغم والانثى 5 كغم

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

وهذه الاغنام مشهورة بقوة التحمل والتأقلم لمختلف الاجواء والظروف المناخية ونتاجها من الحليب جيد وحملاتها سريعة النمو وذات درجة تسمين متوسطة الا ان صفات الذبيحة ونسبة التصافي تعتبر قليلة وذلك لكبر حجم وثقل الجلد ، وتستعمل في عمليات الخلط لإنتاج حملان التسمين وقد نشأ نتيجة خلطها بأغنام اللنكولن الاغنام المعروفة باسم كولومبيا التي تمتاز بإنتاجها الجيد ومتوسطة النعومة من الصوف والحملان جيدة .



كباش من سلالة الرامبوليه

2- اغنام الصوف المتوسط : تتميز بسرعة نموها وقابليتها العالية على الاستفادة من الغذاء (التحويل الغذائي) وسرعة نضجها وارتفاع الخصب ونسبة التصافي .

أ – السوثداون South Down : وهو من اقدم الانواع في جنوب انكلترا والهدف منه تحسين الاغنام الاهلية حيث تكثر المراعي الجيدة والظروف البيئية الملائمة لتربية اغنام صغيرة الحجم وسريعة النمو ، يصل وزن الكباش من (80 – 100) كغم والنعاج (55 – 70) كغم ويعتبر صوفها من اجود انواع الصوف المتوسطة النعومة ويبلغ وزن الجزة ما بين (2.5 – 3) كغم كما تستعمل كباشه للخلط مع اغنام اخرى .



كباش من سلالة السوثداون

ب - الهامبشير Hampshire : ظهرت نتيجة للخلط بين الاغنام المحلية في مقاطعة هامبشير مع اغنام الساوث داون ، يصل وزن الكباش (90 - 120) كغم والنعجة (60 - 80) كغم ، طول خصلة الصوف (5 - 6.5) سم ومتوسط وزن الجزة (3 - 3.5) كغم يتميز هذا النوع بسرعة النمو والتحويل الغذائي السريع وتستعمل انائه للخلط مع انواع اخرى للاستفادة من هذه الصفة وايضاً ارتفاع الكفاءة التناسلية .



كباش من سلالة الهامبشير

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

3- اغنام الصوف الطويل: تربي هذه الاغنام لإنتاج اللحم بالدرجة الاولى وتتميز بكبر حجمها ونتاجها لصوف طويل مما يجعل وزن الجزة عالياً وقد استعملت في الخلط مع انواع اخرى ذات صوف ناعم بهدف انتاج حملان ذات مواصفات لحم جيدة كبيرة الحجم وسريعة النمو تكثر هذه الانواع في انكلترا وامريكا واستراليا والارجنتين ومن انواعها :

أ- الليستر **Leicester** : يصل وزن الكبش (100 – 110) كغم والنعجة (75-100) كغم ومحصول الصوف السنوي (4.5-5.5) كغم وطول الخصلة (17-20) سم والنعاج عالية الادرار من الحليب وذات كفاءة تناسلية عالية .



كباش من سلالة ليستر

ب- اللينكولن **Lincoln**: نشأت في انكلترا جسمها ضخم يزن الكبش (110-150) كغم والنعاج (100-110) كغم يصل طول الخصلة 30 سم في السنة وتعتبر من اكثر اغنام اللحم انتاجاً للصوف حيث يصل الى (8-12) كغم في السنة وتحمل قساوة الجو وقلة الغذاء ولذلك فأنها نجحت في كثير من البلدان التي صدرت اليها وتستعمل في البلدان التي استوردتها لغرض تحسين السلالات الاصيلية الاخرى او الخلط و التهجين مع السلالات المختلفة لإنتاج اللحم من الحملان .



كبش من سلالة لنكولن

اغنام صوف السجاد: تعيش معظمها تحت ظروف بيئية قاسية وبدائية خاصة في اسيا وافريقيا وفي المناطق الصحراوية والجافة ومعظم هذه الاغنام عريضة الذيل واصوافها تصلح للصناعات الصوفية الخشنة كالسجاد والبسط والالبسة الخشنة .

الاغنام العراقية: تعود كل الاغنام العراقية الى اغنام صوف السجاد ذات الذيل العريض المكتنز، تربي على المراعي الطبيعية وعلى مخلفات الحصاد والحشائش التي تنمو في الاماكن الرطبة .

1- العواسي :

شائعة في بلدان الشرق الأوسط، وخاصةً في العربية منها، كالأردن، سورية، العراق، لبنان، وفلسطين. لون الجزة عادة يكون ابيض والراس بني او اسود اللون ، وهناك حوالي 10% من الاغنام ذات جزة ملونة والارجل والبطن مغطاة بشعر ابيض قصير لماع ، والكباش ذات قرون كبيرة حلزونية ملتوية على جانبي الراس والى الامام قليلا ، والانف مقوس وضخم والارجل قوية وطويلة نسبيا ، ويزن الكبش البالغ بين 60 - 70 كغم ، والانثى 50 - 60 كغم ، كما ويصل وزن الجزة بين 2.15 - 2 كغم .والاغنام العواسي مشهورة بإنتاجها الثلاثي اذ تعطي الحملان السنوية والصوف والحليب الغزير .

وتتميز من الاغنام العواسي سلالة النعيمي وهي تربي في البادية الشمالية والغربية من العراق ولها القدرة العالية على السير لمسافات طويلة ، والعطش والجوع وقلة احتياجاتها الغذائية ، وهي اصغر حجما واكثر حليبا وصوفها اقل خشونة من السلالات الاخرى .

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم



كباش من سلالة النعيمي



كباش من سلالة العواسي

2- الكرادي : تنتشر هذه الاغنام في المنطقة الشمالية الشرقية من العراق وخاصة في محافظات دهوك واربيل ونيوى وسليمانية وكركوك . يبلغ تعدادها 2 - 2.5 مليون راس ويبلغ متوسط وزن الكبش 70-80كغم والنعجة 60 - 70كغم ويصل وزن الجزة السنوي بين 2.5 - 3.5 كغم ، ويحتوي على نسبة عالية جدا من الالياف النخاع (الشعورة) مما يجعل الصوف اقل مرتبة مقارنة بالصوف الناتجة ، والاغنام الكرادية ذات لون ابيض ، اما الراس والكتاف فيغطيها صوف ملون اسود او بني غامق . وتوجد منها سلالتان متميزتان ، الاولى : مهاجرة وهي الهركية والجاف ، وسلالة غير مهاجرة وهي الدزدية والحمدانية. والاغنام الحمدانية تعتبر من اكبر السلالات حجما اذ يبلغ وزن الكبش حوالي 85 - 90 كغم والنعجة 75 - 80 كغم . كفاءتها التناسلية تصل الى 105% .



اغنام من سلالة الحمدانية

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

العراقي :

وهذه الاغنام تربي في جنوب العراق بصورة عامة ، وتمثل حوالي 19% من مجموع الاغنام العراقية ، وتعد من اصغر السلالات حجما واكثرها مقاومة للظروف البيئية القاسية ، وتمتلك انعم الاصواف ، واقل خشونة من باقي انواع الاغنام، لونه ابيض ولوانه توجد اعداد كبيرة من الاغنام ذات لون اسود او احمر او بني . يبلغ وزن الكباش البالغ حوالي 55 كغم والنعجة 45 كغم ولا يزيد متوسط الجزة عن 1.5 كغم ، وتكون الكباش كبيرة القرون ، بينما الاناث عديمة القرون.

الماعز :

الماعز يشبه الى حد بعيد الاغنام في كثير من الصفات ، ولكنهما يختلفان في طرق التربية والسلوك الفسيولوجي . تنتج الماعز العديد من المنتجات خلال حياتها ومنها : الحليب والشعر والموهر واللحم والجلود وغيرها . وينتشر الماعز بصورة كبيرة في مختلف بقاع الارض ، باستثناء المناطق القطبية ، وتفضل العيش في الجبال والتلال والوديان .

ماعز الحليب :

يعيش ماعز الحليب في ضواحي المدن والقرى الكبيرة ، وتعطي انثى الماعز الجيدة كمية كافية من الحليب ، حيث تكفي لعائلة كبيرة ، ويمكن الاحتفاظ بها ، حيث يستحيل وضع بقرة في تلك المناطق وتربيتها . ان حليب الماعز يعتبر اسهل هضمًا من حليب الابقار حيث تكون حبيبات الدهنية صغيرة الحجم وملساء . وعادة ما يعطى حليب الماعز للاطفال والمرضى وللأفراد التي لها حساسية من حليب الابقار ومن هذه الانواع ماعز التوكنبرك والسانيين :

1- ماعز التوكنبرك :

وهي تعتبر من اشهر سلالات الماعز للحليب تتميز ماعز التوكنبرك باللون البني مع خطوط بيضاء في الوجه و الأذنين و الأرجل ولها انف مستقيم وبقرون أو بدون قرون وشعر قصير مع أذان منتصبه. يرجع أصلها إلى سويسرا ولكنها تربي على نطاق واسع في الولايات المتحدة و هي اقل في الطول والوزن من السانيين و تمتاز بإنتاج الحليب طيلة ايام السنة في المناخ الاستوائي و البارد . تزن الامهات حوالي 45 - 50 كجم و الذكور حوالي 60 - 70 كجم و يبلغ متوسط أنتاج الحليب لهذا النوع من الماعز حوالي 600 لتر وقد يصل في بعض الأحيان إلى حوالي 1000 لتر في الموسم.

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم



تيس من سلالة توكنبرك



معزة من سلالة توكنبرك

2- ماعز السانين :

لها خصائص تميزها عن باقي السلالات حيث انها ذات شعر قصير جدا ويمكن أن تكون بدون قرون أو بوجوده، يصل وزن انثى ماعز السانين من 50 الى 70 كغم فيما يصل وزن الذكور من 75 الى 100 كغم. تتميز سلالة ماعز السانين كذلك بخصوصيتها الجيدة وامكانية انتاجها للتوأم بسهولة حيث يكون نسبة التوأمة عندها بين 180 الى 250% مما يجعلها من أبرز السلالات في هذا المجال. تصل فترة ادرار الحليب بين 8 - 10 اشهر بعد الولادة . وتعطي حوالي 3.5كغم حليب في اليوم بالمتوسط . وتبلغ نسبة الدهن 3.5% .



تيس من سلالة السانين



معزة من سلالة السانين

ماعز الشعر او ماعز الموهير :

يذكر ان ما عز الموهير يمتاز بانتاجه نوعا من الشعر الحريري الناعم الملمس ، ويطلق على هذا النوع من الشعر بالموهير ، ويعتبر من اجو انواع الشعر واغلاه ثمنا ، ولذا يستعمل في الصناعات الحريرية الغالية والجيدة ، كما يمتاز هذا الشعر بالمطاطية العالية والقابلية الفائقة في تقبل الاصبغ الصناعية .

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

1- ماعز الانكورا :

الماعز المنتج للشعر الحريري حيث تربى هذه السلالة لغرض الحصول على الشعر الناعم الطويل مع وجود تموجات اذ يصل الى 12 - 25 سم في السنة ويمكن ان تجز الماعز مرتين في السنة كما تتاثر جودته بعمر الحيوان اذ كلما زاد عمر الحيوان قلت قيمة الشعر ونوعيته . ويتميز ماعز الانكورا بالحجم المتوسط ابيض اللون ، و القرون تنحني الى الخلف وذات شعر حريري طويل يبلغ وزن الذكر 50 - 60 كغم والانثى 30 - 50 كغم، وهى نشأت في منطقة أنقرة بتركيا. ثم تم تكاثره في عدد من الدول الأخرى مثل ، وولاية تكساس الأمريكية . وينتج الموهير الطويل رفيع الألياف خاصة من الحيوانات الصغيرة السن . ومن الملاحظ أن صناعة الملابس القטיפية الثمينة (الموهير) تتركز في بريطانيا وإيطاليا . تتكيف ماعز الانكورا في المناطق المعتدلة الجافة حيث تتغذى على الشجيرات الصغيرة وبالتالي فهي لا تنافس الأغنام في الرعي.



تيس من سلالة انكورا



معزة من سلالة انكورا

مبادئ الانتاج الحيواني (نظري) - المحاضرة الثالثة - د.اسلم

الماعز المحلي :

الماعز الشامي :

كبيرة الحجم كثيفة الشعر، ولونها غالباً بني غامق، كما أن بعض أفرادها ذات لون رصاصي أو أبيض، ووجهها ذو أنف روماني، وأذنها طويلة مدلاه علي جانبي الوجه، والجسم طويل بشكل ملحوظ، وتمتاز الإناث بضرع ضخمة، أما الذكور (التيوس) فهي ذات شكل نشيط ورغبة جنسية عالية، إلا أنها موسمية في نشاطها التناسلي.

و المعز التي توجد في قبرص كبيرة الحجم متوسط وزن الأنثى 50 - 60 كجم، وتصل التيوس 60 - 90 كجم، وتلد الأنثى 1.7 - 1.8 جدي في الموسم، وزن المولود 3 كجم، وعند عمر 6 شهور يصل 17.5 كجم، تبلغ العنزة جنسياً مبكراً عند 10 شهور، ويبلغ إنتاج الأنثى 355 كجم لبن ويصل إنتاج بعض الأفراد 450 كجم في الموسم، وطول موسم الحليب 200 - 210 يوم، وهي موسمية التناسل، وتتناسل الإناث والذكور معظم العام، والتيوس ذات رغبة جنسية عالية معظم العام، إلا أنه يتوقف نشاطها التناسلي في بعض أوقات العام خاصة في شهور الصيف.



تيس من سلالة الشامي