

المحاضرة الاولى

قسم الانتاج الحيواني

سلالات ماشية اللحم

الجزء العملي

المرحلة الرابعة

لدراسة موقع ماشية اللحم من المملكة الحيوانية فانه يتطلب معرفة الصفات الانتاجية للحيوانات وقد استخدمت عدة طرق في التربية والتحسين لماشية اللحم وذلك لارتباط عدد كبير من العلوم معها ومن هذه العلوم مراحل تطور حيوان اللحم من حالته البرية وحتى استئناسه وتدجينه وموقعه من المملكة الحيوانية ومدى قرابته مع الحيوانات الاخرى لذلك لابد من تحديد موقع ماشية اللحم في المملكة الحيوانية كما مبين ادناه .

موقع ماشية اللحم من المملكة الحيوانية :-

kingdom Animal

المملكة الحيوانية

Phylum Vertebrata

شعبة الفقريات

Class Mammilla

صنف الثدييات (اللبائن)

Hoofed Mammilla (Order Ungulata)

رتبة الحيوانات الحافرية

Sub Order Artiodactyl

تحت رتبة ذوات الظلف

Section Pecora

قسم المجترات

Family Bovidae

العائلة البقرية ذات القرون الجوفاء

Genus Bos

جنس

تقسم الى اربعة اقسام :- Genus Bos

- ١ - **Bibovine** :- والتي تضم (حيوانات الجار guar) و (الجايال gayal) التي تعتبر من حيوانات اللحم في الهند والصين
- ٢ - **Bisontine** :- ومنها حيوان (الياك Yak) حيوان لحم مستأنس في الصين وهو حيوان لحم وحيوان (البيزون Bison) يعيش في المناطق الامريكية
- ٣ - **Bubaline** ينتمي الجاموس الى هذه المجموعة ومنها :-

— الجاموس الافريقي ، الجاموس الهندي ، الجاموس المندورا ، جاموس جزيرة سيليس

- ٤ - **Taurine** :- ينتمي الجنس التورين كافة انواع الابقار تمتاز بالشعر القصير موزع على كل انحاء الجسم يقسم جنس Taurine الى

١ - حسب الموقع الجغرافي :- مثل

— الماشية الاوربية :- مثل الابقار عديمة السنام

— الماشية الهندية :- التي تحتوي على سنام والتي تعيش في المناطق الحارة

٢ - حسب الغرض من الانتاج :-

- ماشية الحليب Dairy Cattle
- ماشية اللحم Beef Cattle
- ماشية ثنائية الغرض Dual Purpose Cattle

اما الاغنام تقع تحت جنس :- Genus Ovis والذي يشمل:-

- Bighorn البكهون كبير القرون في امريكا
- Argalis الارجالس في اسيا
- Urial اليورال
- Bahral البهرال
- Barbary بربري في افريقيا

اما الماعز Genus Capra والذي يضم :-

- Bezoar
- Markho

مواصفات حيوان اللحم وهي :-

- ١- كفاءة التحويل الغذائي عالية
- ٢- سرعة النمو وقابلية التسمين عالية
- ٣- جودة مواصفات الذبيحة

أما الشكل الظاهري المثالي لأبقار اللحم فيجب ان يكون :-

- ١ - الجسم مندمج يشبه شكل متوازي المستطيلات طويل وعريض .
- ٢ - الرأس صغير مربع والجبهة عريضة والمسافة بين العينين واسعة والرقبة قصيرة وغلظة وخاصة عند اتصالها بالصدر .
- ٣ - القوائم قصيرة ومتينة ومتباعدة كي تتحمل ثقل الجسم وتظهر القوائم الخلفية على شكل حرف U بالمقلوب .
- ٤ - الظهر عريض ومستقيم مكتنز اللحم
- ٥ - عدم بروز العظام والاضلاع لتغطيتها بطبقة من اللحم والشحم .
- ٦ - اتساع الصدر والبطن .
- ٧ - استقامة وتوازي خطي الظهر والبطن .
- ٨ - قمة الكتف عالية ومكتنزة باللحم .
- ٩ - جلد الحيوان املس غير سميك والدهن تحت الجلد يكون صلبا نوعا ما .

مواصفات الذبيحة المثالية في حيوان اللحم :-

- ١ - اندماج الذبيحة وتكتل اللحم وعدم ترهله .
- ٢ - يجب الا تكون الذبيحة طويلة وضيقة .
- ٣ - اكتناز القطع الممتازة باللحم مثل الفخذ والكتف والقطن .
- ٤ - وضوح الدهن المرمرى في قطع اللحم ولا يحبز كثرة الدهون المنفصلة ويفضل توزيعها بشكل متجانس ، ويفضل لون الدهن الابيض أو المائل للاصفرار قليلا .
- ٥ - طراوة اللحم ونعومة الألياف ولون اللحم المحبذ الأحمر الفاتح في العجول والزاه في الأبقار .
- ٦ - سهولة وسرعة طبخ اللحم ويكون ذو مذاق محبذ .

يمكن حصر السلالات النقية لأبقار اللحم في مجموعتين الأولى وهي التي نشأت في المناطق المعتدلة أو المعتدلة الباردة مثل أبقار اللحم الأوروبية المنشأ وكذلك الأبقار ثنائية الغرض أي لإنتاج الحليب واللحم أما المجموعة الثانية وهي التي نشأت في المناطق الحارة وشبه الحارة ومنها الأبقار التي تصلح لإنتاج اللحم في آسيا وأفريقيا .

مميزات الماشية الأوروبية :- Bos Taurus

١. عدم وجود السنام أو اللبب
٢. تتميز بالشعر العالي الرفيع
٣. قدرتها العالية على الانتاج
٤. التخصص في الانتاج

مميزات الماشية الآسيوية :- BosIndicus

١. قدرتها العالية على تحمل الحرارة
٢. وجود السنام اضافة الى اللبب
٣. صوتها ضخم
٤. قلة انتاجها من الحليب واللحم

مميزات الماشية الأفريقية :- Bos Africans

١. قدرتها على تحمل الحرارة اكثر من الآسيوية
٢. وجود السنام واللبي
٣. انتاجها منخفض من الحليب واللحم
٤. ميلها الى صفات الحيوانات البرية لضعف استئناسها

١ - سلالات ابقار اللحم :-

السلالة	المنشأ	اللون السائد	وزن الانثى	وزن الذكر	صفاته
The Red Angus الابردين انكس 	إسكتلندا	اسود او بني	٧٠٠	٩٠٠	سريع النمو يتلائم مع الجو البارد عصبي المزاج عديم القرون في كلا الجنسين اللحم مرمرى
Harford الهيرفورد 	انكلترا	احمر عدا الوجه والرقبة والبطن باللون الابيض	٩٠٠	١٠٠٠	اقل سرعة نمو من الابردين يتلاءم مع الجو البارد والحار كفاءة تحويل غذائي عالية اللحم ممتاز بدرجة تعريق عالية يكون بمجاميع ذات قرون او عديمة القرون.
The Beef Shorthorn شورت هورن اللحم 	انكلترا واسكتلندا	الاحمر او البني	٨٠٠	١٠٠٠	افضل سلالات اللحم يتميز بإنتاجه الجيد من الحليب صفات اللحم سريع النضج يظم مجموعة ذات قرون واخر بدون قرون .
Galloway الغالوي 	اسكتلندا	اسود مع وجود سلالات بياض وسط الجسم يسمى المحزم	٥٠٠	٦٠٠	بطيئة النمو لكن لحومها ذات نوعية ممتازة قوائمها الخلفية مكنتزه

الهالاوند Highland		انكلترا	اسود او احمر	٥٠٠	٦٠٠	بطيئة النمو ولحومها اقل جودة ذات قرون في كلا الجنسين
الشار وليه The Charolaise		فرنسا	ابيض	٧٥٠	١٠٠٠	سريع النمو نسبة لحم عالية يمكن استخدامه لأغراض التضريب

٢ - سلالات الابقار ثنائية الغرض

السلالة	المنشأ	اللون	وزن الانثى	وزن الذكر	متوسط ادرار الحليب	دهن الحليب	العمر عند اول تلقيح شهر	العمر عند اول ولادة	الظروف
شورت هورن الحليب		انكلترا	٥٤٠ - ٦٧٥	٨٦٠ - ٩٠٠	٢٢٥٠ - ٢٧٠٠	٤	١٨ - ٢١	٢٧ - ٣٠	تلائم المناطق الباردة والمعتدلة
الديفون		انكلترا	٤٥٠	٥٠٠	٢٢٥٠	٤	١٨ - ٢١	٢٧ - ٣٠	كفاءة تحويل غذائي عالية ثنائي الغرض

٣ - سلالات الابقار الهندية :-

الصفات	العمر عند اول ولادة شهر	العمر عند اول تلقيح شهر	دهن الحليب	متوسط ادرار الحليب	وزن الذكر	وزن الانثى	اللون	المنشأ	السلالة
حيوان حليب يمتاز بوجود السنام والقرون	٤٠	٣١	٤,٩	-١٦٥٠ ٢٢٥٠	-٤٠٠ ٤٥٠	٢٩٠	احمر داكن	الهند	السندي الاحمر 
حيوان لحم يمتاز بوجود السنام في الكتف ونهاية الرقبة وايضا يحتوي على اللبب	٣٩	٣٠	٤	قليل	٩٠٠	٥٧٥	رمادي فضي	الهند	البراهما Brahman 

٤ - الابقار الافريقية :-

السلالة	المنشأ	اللون السائد	وزن الانثى	وزن الذكر	صفاته
الافريكندر Africander	افريقيا	احمر غامق	٤٥٠	٧٠٠	منتج لحم وله سنام ومن الحيوانات القوية
ناندي Nandi	افريقيا	احمر مبقع بالأسود	٣١٠	٤٠٠	انتاج كميات لا بأس بها من الحليب

سلالات الأبقار العراقية :- Iraqi Cattle Strains

تعد الأبقار العراقية بأنها ذات أحجام مختلفة ، متعددة الألوان والأغراض ، منخفضة الإنتاج وذات صفات متباينة ومتغيرة ، ومع ذلك يمكن تقسيمها إلى خمس مجموعات حسب الموقع الجغرافي :-
١. الأبقار الجنوبية



تنتشر في وسط وجنوب العراق ، لون الجسم أحمر قهوائي أو أحمر ذهبي فاتح والوجه مسود ، الجسم نحيف قصير مستقيم قليل العمق صغير الحجم قد يعلوه سنام صغير ، القوائم قصيرة ، القرون قصيرة ، الضرع متوسط الحجم والحلمات صغيرة . إنتاجه من الحليب يتراوح بين ٤ - ٦ لتر / يوم وفترة إنتاج الحليب تتراوح بين ٣ - ٦ شهر ونسبة الدهن في الحليب ٤ - ٤,٥ % .

٢. أبقار الرستكي



تنتشر في وسط وجنوب العراق ، لون الجسم أحمر غامق أو قهوائي فاتح عدا منطقة البطن ذات لون أبيض ، الجسم ممتلئ نسبياً مستقيم لا تبرز فيه العظام الدبوسية ، الأذان طويلة ، ويعد من أكثر الأبقار العراقية إنتاجاً للحليب إذ ينتج ٥ - ١٠ لتر / يوم وطول الفترة الإنتاجية ٥ - ٧ شهر ونسبة الدهن في الحليب ٤ - ٤,٥ % .

٣. أبقار الدشتي



ينتشر في شرق العراق وفي المناطق الواقعة بين دجلة والفرات ، لون الجسم مختلف فقد يكون أصفر لماع أو أحمر أو رمادي أو أسود أو مبقع ، المخطم في الغالب أسود أو رمادي ، الجسم غير منتظم ، صغير الحجم ، ذو قوائم قصيرة ويعتبر أقل الأنواع المحلية إنتاجاً للحليب واللحم لذا فإنه أكثر الأنواع شيوعاً في المجازر .

٤. أبقار الكراي



ينتشر في المناطق الشمالية من العراق ، لون الجسم أسود أو رمادي أو أحمر غامق ، المخطم أسود أو رمادي ، الجسم متماسك مستقيم قصير ، صغير الحجم ، عريض الظهر والكتفين نسبياً ، قصير الرقبة ، لذا يعتبر من السلالات المحلية المنتجة للحم قليلة الإنتاج من الحليب .

٥. أبقار الشراي



ينتشر في محافظة نينوى وبالذات في مدينة الموصل ، لون الجسم السائد هو الأبيض والأسود الممتزجين مع بعضهما بعكس الفريزين ، لون البطن أبيض ، وبعض من أفراد هذه السلالة بيضاء تماماً ، الجسم منسجم الأجزاء ، مستقيم الظهر ، صغير الحجم ، عديم القرون ، الرقبة قصيرة ، القوائم قصيرة ، الظهر صغير ، ويعد من الأبقار المحلية التي يغلب عليها إنتاج اللحم عن إنتاج الحليب .

سلالات أغنام اللحم :-

السوث داون :- Southdown



من سلالات اغنام المناطق السهلية البريطانية المنشأ وتمتلك الصفات النموذجية لأغنام اللحم ، ويبلغ وزن الكباش ٨٠ - ١٠٠ كغم بينما النعجة ٥٥ - ٧٠ كغم ، لون الصوف ابيض ، الوجه رمادي ، الجسم يبدو صغيرا ولكنه مندمج باللحم ، قصير الأذان ، يمتاز بسرعة النمو ، ذبائحه ذات نوعية لحم جيدة ، الألياف العضلية مشبعة بالدهن الابيض وهذا سر جودة مذاقه ، منتجته للصوف متوسط النعومة ايضا بمعدل ٢ - ٣ كغم / سنة . عدم وجود القرون في كلا الجنسين ، عدد المواليد ١٢٥ / ١٠٠ نعجة ، وزن المولود ٢,٥ - ٤ كغم .

الهامبشاير :- Hampshire



اغنام بريطانية المنشأ ذات حجم كبير ويبلغ وزن الكباش ١٠٠ - ١٣٥ كغم والنعجة ٥٥ - ٩٠ كغم ، عدد المواليد ١٣٥ / ١٠٠ نعجة ، وزن المولود ٤,٥ كغم . كفاءة التحويل الغذائي عالية ، سريعة النمو ، لون الصوف ابيض ، لون الوجه بني غامق أو أسود وتحديدا فوق الأنف وجنبي الوجه ، الأذان قصيرة خالية من الصوف ، تمتاز المواليد بكبر الرأس الذي قد يسبب حالات عسر الولادة ، عدم وجود القرون في كلا الجنسين ، منتجته ايضا للصوف المتوسط النعومة بمعدل ٣ - ٣,٥ كغم / سنة . لحومها متوسطة الجودة ويلاحظ في شكلها عدم امتلاء الأرباع الخلفية باللحم ، حملاتها تسوق قبل غيرها لسرعة نموها ، تمتلك مواصفات حيوان اللحم .

السفولك :- Suffolk



أغنام بريطانية المنشأ في مقاطعة سفولك ، حجمها كبير ويبلغ وزن الكباش ١٠٠ - ١٣٥ كغم والنعجة ٧٠ - ١٠٠ كغم ، لون الرأس والقوائم والأذان أسود وبقية الجسم أبيض ، الرأس خالي من الصوف ، القوائم طويلة ، الأذان متوسطة الطول ، عديم القرون في كلا الجنسين ، يمتلك مواصفات حيوان اللحم ، اللحم مرمرى ، نسبة التصافي عالية ، مفضل في التضريب لمواصفاته ونشاطه وقابليته الممتازة للرعي إضافة الى صغر حجم الرأس لتلافي عسر ولادة الحملان .

وهناك سلالات لحم اخرى مثل الشر وبشاير والأكسفورد الدورست هورن والشيفوت

سلالات الأغنام العراقية :-

تتصف سلالات الأغنام العراقية بما يلي :-

- ١- ذات صوف خشن ويستعمل في صناعة السجاد والمنسوجات الصوفية الخشنة
- ٢- تمتلك آلية عريضة (بدل الذيل في معظم سلالات الأغنام العالمية) وهي مخزن للدهون المنفصلة ويستفاد منها الحيوان في أوقات ومواسم شحة الغذاء كمصدر للطاقة .
- ٣- مصدر جيد للحوم الحمراء ويكثر الطلب عليها
- ٤- مصدر جيد للحليب الذي يمتاز بنسبة الدهن العالية والتي قد تصل الى ٧,٥ %
- ٥- مصدر جيد للأصواف والجلود
- ٦- قلة نسبة التوائم ولا تتجاوز ٥ - ٢٠ % ويمكن زياتها من خلال العناية بالتغذية قبل وخلال وبعد موسم التسفيد وتطبيق نظام الانتخاب والتسجيل للنجاح التي تلد التوائم .
- ٧- الغالب في تربيتها على المراعي الطبيعية وتتميز بقدرتها على السير لمسافات طويلة تتراوح بين ٥ - ٢٠ كم يوميا .



اهم سلالات الاغنام العراقية :-

١ - العواسي :-

من أشهر السلالات العراقية ويمثل ٦٠ % من الأغنام العراقية ، ويكثر في المنطقة الوسطى ويتواجد في المنطقة الشمالية والصحراء الغربية والشمالية الغربية من العراق ، كما وتتواجد هذه السلالة في المناطق الجنوبية من تركيا وفي سوريا ولبنان والأردن والسعودية وفلسطين والجزائر مع بعض الاختلاف في المواصفات عما هي عليه في العراق .

مواصفات السلالة :-

- أ- لون الصوف ابيض عدا صوف الوجه فانه بني مع بقعة بيضاء على الجبهة .
- ب- تمتاز الذكور بوجود القرون والجبهة مقوسة .
- ت- الأرجل مغطاة بشعر قصير في كلا الجنسين .
- ث- انتاج الحليب يتراوح بين ١٠٠ - ١٥٠ كغم / موسم ، وقد يصل انتاج الأنواع المحسنة الى ٢٥٠ كغم / موسم ، وتصل نسبة الدهن فيه الى ٧,٥ % .
- ج- يقع موسم التوالد في شهري تشرين الأول والثاني بينما يقع الموسم المتأخر في شباط و آذار ونيسان ، ومن الممكن حصول ولادات في مواسم أخرى .



٢- الكرادي :- Kurdi

تكثر في المناطق الشمالية الجبلية من العراق في محافظات أربيل ، السليمانية ، كركوك ، دهوك و نينوى وتمتاز بلون الصوف الأبيض عدا الوجه ذو لون اسود في الغالب او بني غامق ، وعدم وجود القرون في كلا الجنسين وتضم هذه السلالة أغنام الحمداني (التي يعتبرها البعض من المختصين سلالة مستقلة بناءا

مواصفاتها)

أغنام الحمداني :- Hamdani Sheep

من سلالات الأغنام العراقية الجيدة التي تتواجد في المناطق الشمالية من العراق وخاصة في أربيل

٣ -

- أ- كبر حجمها وكبر أليتها وطول جسمها ورقبتها ولها آذان كبيرة واسعة متدللة .
- ب- لون الصوف ابيض عدا الرأس والرقبة والاكتاف فهي ذات لون بني فاتح أو غامق .
- ت- عدم وجود القرون في كلا الجنسين .
- ث- جيدة في انتاج الحليب ونسبة التوائم فيها أكثر من العواسي وتصلح للتربية في المنطقة الوسطى .
- ج- يتراوح وزن الكبش بين ٨٠ – ١٠٠ كغم ويصل وزن النعجة الى ٨٠ كغم .
- يتراوح وزن جزء الصوف بين ٣ – ٤ كغم (صوف غير مغسول) .





العراقي :- Arabi

تكثر في المنطقة الجنوبية الشرقية من العراق ، صغيرة الحجم ولون الصوف فيها مختلف يشمل الاحمر والأسود والبني وهو أقل خشونة من بقية السلالات العراقية ، وتمتاز بوجود القرون في كلا الجنسين ، والألية صغيرة ، ويتراوح وزن الكبش بين ٥٥ - ٧٠ كغم والنعجة ٤٠ - ٥٠ كغم ، ووزن جزء الصوف

٤ -



النعمي :- Naeimi

تكثر في البادية الشمالية وفي منطقة الرطبة حتى الموصل ، تشبه أغنام العواسي (ويعتبرها البعض تابعة له) ولكنها أقل وزنا وذات صوف انعم ذو لون ابيض ، وتمتاز بقدرتها على تحمل العطش والجوع . يتراوح وزن الكبش بين ٥٠ - ٧٠ كغم والنعجة البالغة بين ٤٠ - ٥٠ كغم ، وزن جزء الصوف بين ١ - ١,٥ كغم . وهناك سلالات أغنام عراقية أقل أهمية مثل

٥ -