

الفصل الأول

حيوانات وأنواع ماشية إنتاج اللبن

الدرس الأول:

أنواع سلالات ماشية إنتاج اللبن

الهدف من الدرس:

بعد الانتهاء من هذا الفصل يتوقع ان يكون الطالب قادراً على معرفة:

- سلالات ماشية اللبن الاصيلية.
- الصفات الشكلية والإنتاجية لأنواع ماشية اللبن الاصيلية.
- سلالات الماشية ثنائية الغرض.
- الصفات الشكلية والإنتاجية لأنواع الماشية ثنائية الغرض.
- أنسب السلالات للإنتاج تحت الظروف المصرية.

أنواع سلالات ماشية إنتاج اللبن

أولاً : سلالات ماشية إنتاج اللبن الأصيلة

Friesian الفريزيان

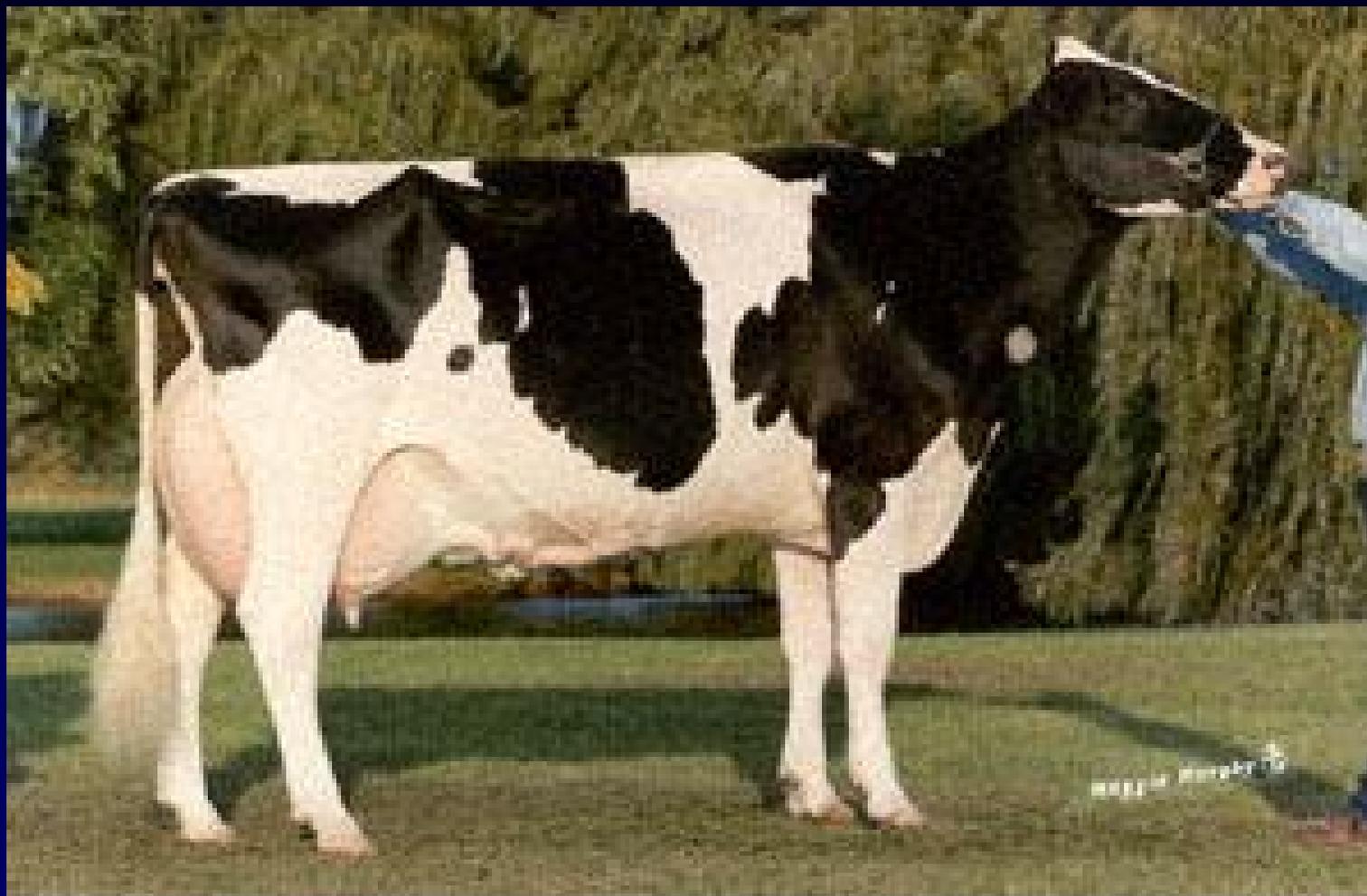
Jersey جرسي

Gaernesey جرنسي

Ayrshire أيرشير

Brown Swiss براون سويس

Friesian الفريزيان



Friesian الفريزيان

المنشأ: مقاطعة فريز لاند - هولندا



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون أسود و أبيض أو أحمر و أبيض

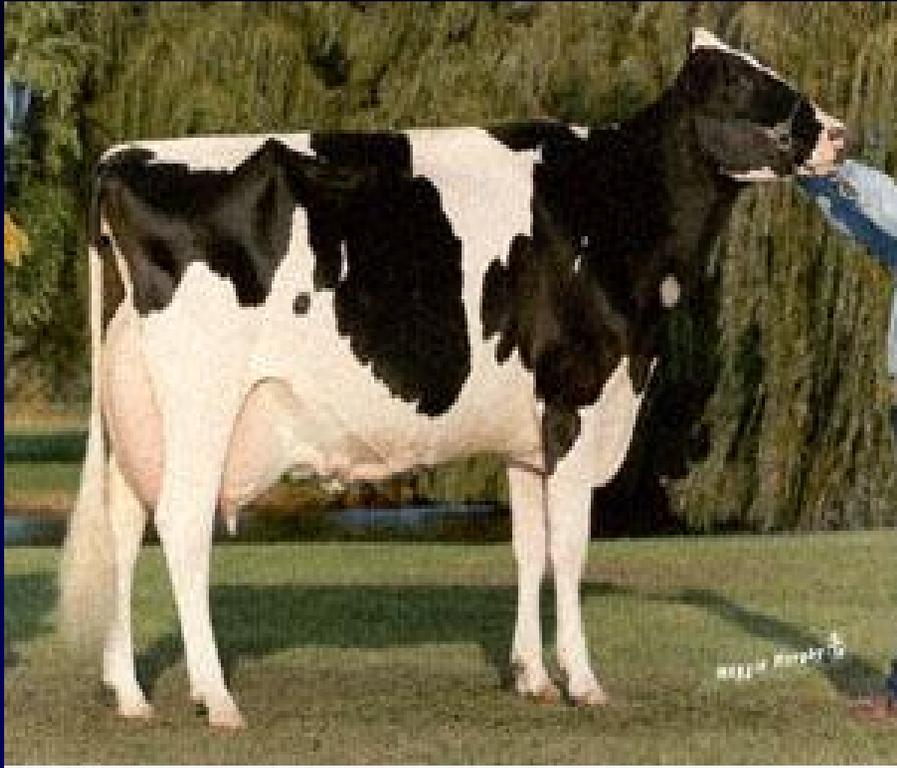
وزن الأبقار ما بين ٦٠٠ - ٨٠٠ كجم

وزن الذكور ما بين ٨٥٠ - ٩٥٠ كجم

وزن العجول عند الميلاد ٤٠ كجم

العجول ذات كفاءة عالية على النمو في الأعمار الصغيرة
لذلك قد تستخدم العجول الزائدة في التسمين

أهم الصفات الإنتاجية المميزة للنوع:



ن إنتاج اللبن فى المتوسط ٨٥٠٠ كيلوجرام فى الموسم وهذا المتوسط يزيد سنوياً نتيجة للتحسين الوراثى المستمر والانتخاب

ن متوسط نسبة الدهن فى اللبن ٣.٥-٣.٨% وحجم حبيبات الدهن دقيقة فيكون اللبن ذو صلاحية كبيرة للتصنيع

ن لون اللبن أبيض لقدرة الحيوان على تحويل صبغة الكاروتين إلى

ن فلتامين أ عجلات لأول مرة عند عمر ١٨-٢١ شهر أى العمر عند أول وضع بين ٢٧-٣٠ شهر ، وتلد الأبقار تقريباً مرة كل ١٣-١٥ شهر.

Jersey

جرسی



Jersey

المنشأ: جزيرة جرسى جرسى



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون الرملى الفاتح أو الغامق

وزن الأبقار فى المتوسط ٤٥٠

كجم

وزن الذكور فى المتوسط ٦٥٠

كجم

وزن العجول عند الميلاد ٢٥-٣٠

كجم

العجول والأبقار بطيئة النمو وهى بذلك غير قابلة للتسمين
الإقتصادى إلى جانب عدم الإقبال على لحومها

أهم الصفات الإنتاجية المميزة للنوع:



ن إنتاج اللبن في المتوسط ٤٧٠٠-٥٠٠٠ كيلوجرام في الموسم

ن متوسط نسبة الدهن في اللبن ٥.٥% وحجم حبيبات الدهن كبيرة ذو صلاحية كبيرة لإنتاج للزبد

ن لون اللبن أبيض مصفر لاحتوائه على صبغة الكاروتين

ن تلحق العجلات لأول مرة عند عمر ١٣-١٥ شهر لسرعة وصولها للبلوغ الجنسي عن باقي السلالات أي العمر عند أول وضع بين ٢٢-٢٤ شهر

Gaernesy جرنسی



المنشأ: جزيرة جرنسي تابعة لبريطانيا Gaernesy



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون البرتقالي الفاتح مع بقع بيضاء واضحة منتشرة على الجسم

وزن الأبقار في المتوسط ٥٠٠

كجم

وزن الذكور في المتوسط ٧٠٠

كجم

وزن العجول عند الميلاد ٣٠-٣٥

كجم

سرعة النمو في العجول بطيئة وصفات اللحم رديئة لارتفاع

نسبة الدهن في اللحم بدون توزيع جيد



أهم الصفات الإنتاجية المميزة للنوع:

• إنتاج اللبن في المتوسط ٤٩٠٠ كيلوجرام في الموسم

• متوسط نسبة الدهن في اللبن ٥% وحجم حبيبات الدهن كبيرة ذو صلاحية كبيرة لإنتاج للزبد

• لون اللبن أبيض مصفر لاحتوائه على صبغة الكاروتين

• تلحق العجلات لأول مرة عند عمر ١٩-٢٠ شهر ، أى العمر عند أول وضع بين ٢٨-٢٩ شهر

Brown Swiss براون سویس



براون سويس Brown Swiss

المنشأ: في منطقة جبلية حول زيوريخ
في سويسرا



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون البني الفاتح في الإناث واللون
الغامق في الذكور

وزن الأبقار في المتوسط ٦٥٠
كجم

وزن الذكور في المتوسط ٨٠٠-
١١٠٠ كجم

وزن العجول عند الميلاد ٤٥ كجم

سرعة النمو في العجول عالية والقابلية على التسمين كبيرة ولون اللحم والدهن
فاتح ومقبول من المستهلك لذلك يستغل في موطنه لإنتاج اللبن واللحم

أهم الصفات الإنتاجية المميزة للنوع:

٦٠٠٠ **ن** إنتاج اللبن في المتوسط
كيلوجرام في الموسم

٤% **ن** متوسط نسبة الدهن في اللبن
وحجم حبيبات الدهن
صغيرة فيصلح لتصنيع الجبن
واللبن المجفف وأحياناً الزبد

ن لون اللبن أبيض مصفر
لاحتوائه على صبغة الكاروتين

ن العمر عند أول وضع ثلاث سنوات لأنها بطيئة الوصول إلى النضج الجنسي



Ayrshire

أيرشير



Ayrshire

أيرشير

المنشأ: مقاطعة أير شمال غرب
اسكتلندا



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون الأحمر مع وجود بقع بيضاء
منتشرة على الجسم

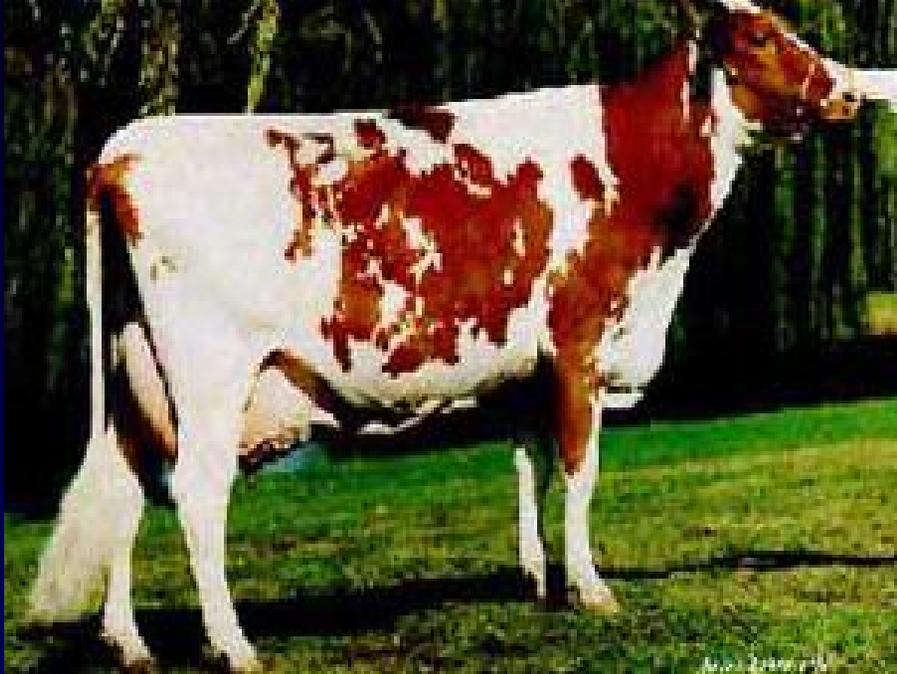
وزن الأبقار في المتوسط ٤٣٠
كجم

وزن الذكور في المتوسط ٧٠٠
كجم

وزن العجول عند الميلاد ٣٥ كجم

يمتاز هذا النوع **بالقابلية للتسمين** و**جودة اللحم** الناتج حيث لون اللحم والدهن
مقبول للمستهلك

أهم الصفات الإنتاجية المميزة للنوع:



٥٥٠٠ **ن** إنتاج اللبن في المتوسط
كيلوجرام في الموسم

٤% **ن** متوسط نسبة الدهن في اللبن
وحجم حبيبات الدهن
صغيرة وموزعة بانتظام فهو
يصلح لصناعة الجبن

ن لون اللبن أبيض مصفر
لاحتوائه على صبغة الكاروتين

ن تلقح العجلات لأول مرة عند عمر ٢٧-٣٠ شهر ، يتميز هذا النوع
بصلابة الحافر وقلة الإصابة بمرض السل عن باقي الأنواع

ثانياً : سلالات الماشية ثنائية الغرض

وهي يقصد بها إستخدام الماشية لغرضين وهما لإنتاج اللبن واللحم

شورتوهورن اللبن Milk Shortohorn

البل الأحمر Red boll



المنشأ: في شم شورتوهورن اللبن Milk Shorthorn

بمقاطعة درهام



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون أبيض أو أحمر أو طوبي

وزن الأبقار في المتوسط ٦٢٥

كجم

وزن الذكور في المتوسط ٩٨٠

كجم

وزن العجول عند الميلاد ٣٥-٤٠

العجول سريعة النمو ولحمها مرمرى ونسبة تصافيتها عالية ويمتاز بإنتاج اللحم

الجيد والمقدرة على التسمين

إنتاج اللبن في المتوسط ٣٠٠٠ كجم لبن في الموسم

نسبة الدهن في اللبن حوالي ٤ %

تلد العجلات لأول مرة عند حوالي ٢٨ - ٣٠ شهر

المنشأ: في شمال شرق **البل الأحمر Red boll**

بمقاطعة درهام



أهم الصفات الشكلية المميزة للنوع:

اللون احمر عديمة القرون في بعض الأنواع خصلة الذيل بيضاء والضرع لونه فاتح ، المخطم والجفون لحمية

وزن الأبقار في المتوسط ٦٥٠ كجم

وزن الذكور في المتوسط ٨٠٠ كجم أقل من الشورتهورن في الصفات الشكلية لإنتاج اللبن وهي تميل للتشابه مع ماشية اللحم الأصيلة

إنتاج اللبن في المتوسط ٢٠٠٠ كجم لبن في الموسم

نسبة الدهن في اللبن حوالي ٤ %

أسئلة الدرس الأول

س ما هي أنواع ماشية اللبن الأصيلة؟

س قارن بين أنواع ماشية اللبن من حيث الصفات الشكلية والإنتاجية؟

س ما هي أنواع الماشية ثنائية الغرض؟

س قارن بين الماشية ثنائية الغرض من حيث الصفات الشكلية والإنتاجية؟

س ما أنسب سلالات ماشية اللبن للإنتاج في مصر؟

ما هي اسماء السلالات التالية ؟

