# انتاج ابقار الحليب
# dairy cow production

الفصل الثاني –المحاضرة الرابعة

سلالات ابقار الحليب

Dairy cow breeds

## الهولشتاين - فريزيان : Holstein - Friesian

يرجع أصل الفريزيان الموجود في أمريكا إلى المهاجرين الذين نقلوا هذه الحيوانات من أوروبا وتذكرالشواهد التاريخية أن المدعو Winthrop Chanory من مدينة Belmont إشترى بقرة فريزيان من أحد المسافرين الهولنديين في عام 1852 وبعدها بمدة إشترى ثوراً وهكذا إستمرت العملية.

### الصفات المظهرية : Appearance characters

لايختلف الهولشتاين عن الفريزيان من ناحية اللون ( الأسود والأبيض ، الأحمر والأبيض ) ، إلا أن الجسم أعلى وزنا وأكبرحجماً وأكثر إنتاجا للحليب والمواليد الحديثة أعلى وزناً عند الميلاد وظاهرة الشبق الصامت التي لاتوجد في أبقارالفريزيان .

الهولشتاين فريزيان

**الأيرشاير : Ayrshire**

نشأت سلالة الأيرشايرفي مقاطعة أيرشايرفي شمال غرب إسكتلندا في نهاية القرن الثامن عشر، وتتميز هذه المنطقة بمناخ معتدل مع عواصف باردة وتقلبات جوية في فصل الربيع والخريف وقد نتجت هذه السلالة من خلط ماشية الأيرشاير المحلية مع الماشية الهولندية التي أدخلت إلى بريطانيا في تلك المدة ، وقد إنتخب الحيوان على أساس قدرته على تحمل الظروف الصعبة والرعي الجيد .

وفي القرن التاسع عشرإنتشرت هذه السلالة إلى بلدان عديدة في أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية وفيها تفوق إنتاجها على الأبقار في موطنها الأصلي .

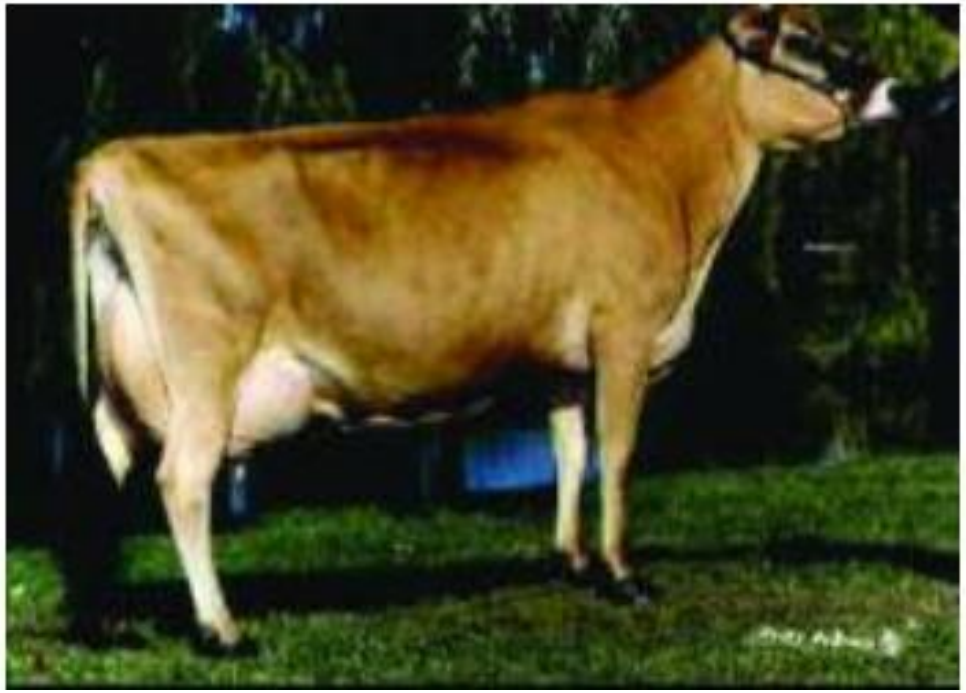
يتصف الحيوان بمواصفات ماشية الحليب من حيث تكوين الجسم إلى حد كبير لونه أبيض أو أصفرمع وجود بقع حمراء داكنة في مناطق متفرقة من الجسم ولاسيما الوجه والرقبة ويكون الذيل أبيض ، وتوجد حيوانات تتميز باللون الأحمرالداكن إلى البني مع وجود بقع بيضاء في مناطق متفرقة من الجسم ولاسيما في الإناث بينما تقل في الذكور. تتميزالأيرشاير بضرع ملتصق جيداً بجسم الحيوان ومتناسق ، من أهم ما يميز سلالة الأيرشايرهي القرون التي تكون طويلة وممتدة إلى الأعلى ومتجهة نحو الخلف وشمعية اللون

## الصفات الإنتاجية : Production characters

يكون وزن البقرة بحدود 500 كغم والثوربحدود 700 كغم ، بينما يكون الوزن عند الميلاد بحدود 34 كغم ، تصل العجلات إلى وزن البلوغ بعمر17 - 18 شهرا ، يبلغ إنتاجها من الحليب في الموسم بحدود 4000 كغم وبنسبة دهن حوالي 4 % ونسبة المواد الصلبة الكلية بحدود 13 % ويتميز لون الحليب باللون الأبيض .

## الجيرسي : Jersey

نشأت هذه الأبقار وأخذت إسم جزيرة جيرسي البريطانية الواقعة قرب الأراضي الفرنسية في بحرالمانش وأصل تكوينها من خلط ماشية مقاطعة النورماندي (Normandy) الكبيرة الحجم الحمراء اللون وماشية البريتاني (Brittany) الصغيرة الحجم السوداء اللون وقد تغلبت صفات ماشية البريتاني في سلالة الجيرسي من حيث الحجم والصفات الشكلية الأخرى ، وقد حدد عام 1789 قانون يمنع إستيراد سلالات أخرى من الماشية للخلط مع الجيرسي وبذلك حافظت الحيوانات على نقاوتها وثبات صفاتها الإنتاجية .



## الجيرنسي : Guernsey

نشأت هذه السلالة في جزيرة جيرنسي وهي من جزربحرالمانش وتبلغ مساحتها (32) كم$^2$ وتتميز بجو معتدل وأراضي خصبة ، إلا أن صغرحجمها جعل الزراعة فيها محدودة وتتبع النظام المكثف ، تكونت سلالة الجيرنسي من خلط أبقارمنطقة النورماندي الكبيرة الحجم والبريتاني الصغيرة الحجم لهذا فأنها تشبه في صفاتها المظهرية أبقارالجيرسي التي نشأت في الجزيرة التي تبعد عنها 32 ميل وتحمل اسمها ، إلا أنها مالت في صفاتها إلى أبقارالنورماندي ، فكان حجمها أكبر من الجيرسي .

## الصفات الإنتاجية : Production characters

يكون وزن البقرة بين 350 - 600 كغم وبمعدل حوالي 470 كغم والثوريزن حوالي 750 كغم ، إرتفاع الغارب 120- 125 سم ، أما وزن المولود فيبلغ 30 كغم ، صفات اللحم في العجول رديئة لايرغب بها المستهلك كونها صفراء غامقة بسبب إرتفاع نسبة الكاروتين في الدهن ، يبلغ متوسط إنتاج الحليب في الموسم حوالي 3000 كغم وهناك أبقارممتازة وصل إنتاجها إلى حوالي 15000 كغم في الموسم ، متوسط نسبة الدهن 5 % ويتميزالحليب باللون البرتقالي بسبب صبغة الكاروتين

## البراون سويس : Brown Swiss

وهي من أقدم سلالات ماشية الحليب الأصيلة ، يدل إسم الحيوان على موطنه ولونه (السويسري البني) وقد ظل محافظاً على نقاوته دون الخلط بأي ماشية أخرى وبقي يربى في موطنه الأصلي (سويسرا) لإنتاج الحليب واللحم بالإضافة إلى العمل ، يمتازبكبرالحجم بسبب نشأتها في مناطق غنية بالمراعي والمواد العلفية الأخرى ، ولها القدرة على العيش في المناطق الجبلية اذا توافرت المراعي فيها .

## الصفات الإنتاجية : Production characters

يبلغ وزن الإناث حوالي 650 كغم والذكورمن 850 - 1150 كغم ومعدل وزن المولود حوالي 45 كغم ، والعجول جيدة التسمين وتتميزبسرعة نموها ولحمها مقبول لدى المستهلك ويتميزباللون الفاتح والأبقارالكبيرة . تنتج البراون سويس في الموسم حوالي 3000 - 3500 كغم حليب بنسبة دهن 4 % ولون الحليب أبيض وحبيبيات الدهن صغيرة ويمكن إستعماله للشرب ولصناعة الجبن .

أما الكفاءة التناسلية فإنه يعتبر بطيء النضج الجنسي وتضع الإناث لأول مرة بعمرطويل ( 3 سنوات ، عمرالتلقيح الأول بحدود 27 شهراً) ويتميزبطول حياته الإنتاجية مقارنة بالحيوانات الأخرى . إنتشرمن موطنه سويسرا إلى الدول المجاورة وحوض البحرالمتوسط وأمريكا ويفوق إنتاجه في أمريكا انتاجه في موطنه الأصلي .

## شورتهورن الحليب : Dairy shorthorn

نشأت في إنكلترا في المقاطعات الشمالية التي تضم درهام ويورك وتشير المصادر أنه إنحدر أصلاً من ماشية جلبها الرومان والنورمانديون وضربت مع بعض فكان الناتج هو الشورتهورن ونتيجة الإنتخاب المستمر لهذه الماشية من المربين أمكن تثبيت صفاتها كحيوان ثنائي الغرض . ولكن اليوم تعتبر من ماشية الحليب الأصيلة . وهنالك شورتهورن اللحم المخصصة لإنتاج اللحم

## الصفات المظهرية : Appearance characters

هناك ثلاثة ألوان لهذا الحيوان فقد يكون أبيض أو أحمرأو طوبي كما وهناك أختلاف في اللون الأحمرفقد يكون فاتح أوغامق وغالياً ما يحتل مساحة واسعة كالأرجل والمخطم ، أما القرون فتكون بيضاء تخرج بمستوى الرأس وتتجه للأمام ، وعلى العموم فهي حيوانات هادئة الطبع ولكنها تحتاج إلى عناية في الغذاء ولاتتحمل العيش في المراعي الفقيرة .

- شورت هورن

## الصفات الإنتاجية : Production characters

يبلغ متوسط وزن أبقارالشورتهورن حوالي 600 كغم والذكورتتجاوز900 كغم ويمكن أن تصل إلى 1000 كغم ، أما وزن المولود فيصل إلى 35 كغم ، والعجول جيدة التسمين سريعة النمو ولحمها طري وجيد ، معدل إنتاج الحليب بحدود 3000 كغم في الموسم وبنسبة دهن 4 % . وقد إنتشرمن انكلترا إلى دول عدة أهمها أمريكا وكندا واستراليا ووصل إنتاجه في استراليا إلى 3500 كغم بنسبة دهن تصل الى 3.5 % ، تتشابه أبقارالشورتهورن مع أبقارالفريزيان في صفة النضج الجنسي حيث تلد الأباكيرلأول مرة بعمر27 - 30 شهرا.

اعداد مدرس المادة :

أ. م . د. عدي صباح عسكر

- المصادر :
- - انتاج ماشية الحليب .الاستاذ الدكتور ناطق حميد القدسي ،قسم الإنتاج الحيواني –كلية الزراعة –جامعة بغداد.٢٠٠٨
- Applied animal reproduction ,Bearden and faquay 2004
- Reproduction in cattle ,Ball and peters ,2004, (Blackwell)