

أساسيات الإنتاج الحيواني

Principle of Animal Production

المرحلة الأولى – قسم الانتاج الحيواني
جامعة البصرة – كلية الزراعة
استاذ المادة : أ.م . د. ربيعة جدوع عباس
rabia.jaddoa@uobasrah.edu.iq

اقسام الماشية

اقسام الماشية: تقسم الماشية بصفة عامة حسب الغرض من انتاجها الى اربعة مجاميع كما في المخطط التالي:

اقسام الابقار

المواصفات العامة

متخصصة بإنتاج الحليب مثل ابقار الفريزيان
The Holstein Friesian

متخصصة بإنتاج اللحم وتكون ذات شكل متوازي
المستطيلات مثل الابردين انجس Aberden Angus

متخصصة في انتاج اللحم والحليب نسب متساوية
ويكون شكلها مثلث ، مثل Milking Shorthorn

حيوانات النقل والركوب وتستخدم بالحرثة والسحب
والنقل مثل ابقار الكراي المحليه Karadi

السلالات

أ- ماشية الحليب
(Dairy Cattle)

ب- ماشية اللحم
(Beef Cattle)

ج- الماشية ثنائية الغرض
(Dual Purpose)

د- حيوانات عمل
(Drought Animals)

سلالات ماشية الحليب (Dairy Cattle breeds)

أ- سلالات ماشية الحليب Dairy Cattle Breeds :

تمتاز هذه الابقار بكبر حجمها وطول أضلاعها وعمق جذورها وسعة بطنها ، كما تمتاز بكبر حجم الضرع وتناسق أرباعه وانتظام شكل الحلمات. وهي تعطي كميات كبيرة من الحليب في حين تكون لحوم بعضها غير جيدة وكميتها قليلة. ومن أهم سلالاتها هي:

١- الفريزيان Friesian (هولندا)

٢- الايرشاير Ayrshire (اسكتلندا)

٣- الجرسي (Tersey) (جزيرة جرسي قرب بحر المانش)

٤- الجرسي Guernsey (جزيرة جرسي في فرنسا)

٥- السويسري البني (Brown Swiss) (سويسرا)

٦- الدنماركي الاحمر (Red Danish)

٧- الهولندي المطوق (Dutch Belted)

سلالات ماشية الحليب (Dairy Cattle breeds)

الفريزيان The Holstein Friesian

نشأ في هولندا وسمي بهذا الاسم نسبة إلى مقاطعة فريزلاند Freezland الهولندية ويسمى في أمريكا بالهولشتاين Holstein ويمتاز بـ :

- ١- اللون الاسود والابيض أو الاحمر والابيض.
- ٢- قرونها منحنية إلى الامام غير مقوسة.
- ٣- يبلغ وزن البقرة البالغة حوالي ٦٠٠ - ٦٥٠ كغم والثور البالغ ٨٠٠ - ٨٥٠ كغم وقد يزيد على ذلك.
- ٤- تمتاز بجودة لحومها مما يجعلها تستعمل كأبقار ثنائية الغرض.
- ٥- أفضل الانواع في انتاج الحليب والذي يبلغ ٤٠٠٠-٦٠٠٠ كغم بالموسم بنسبة دهن ٣,٨ %.
- ٦- حيوانات سهلة القيادة.

السلاسل ثنائية الغرض Dual Purpose

ومن اهم مميزاتها :

١- هذه الماشية هي وسط بين نموذج حيوانات الحليب واللحم فهي مندمجة قصيرة الارجل يغلب عليها الشكل المثالي وقد يميل إلى الشكل متوازي المستطيلات الخاص بماشية اللحم.

٢- لحومها جيدة النوعية ومنتظمة التعريق بالدهن.

٣- لها قابلية جيدة على التسمين .

٤- انتاجها من الحليب يفوق انتاج ماشية اللحم . ومن أهم سلالات الماشية ثنائية الغرض:

١- شورتهورن الحليب (انكلترا) Milking (Dairy) Shorthorn

٢- البول الاحمر (عديم القرون) (انكلترا) The Red Poll

٣- السندي الاحمر (من كراچي في باكستان) The Red Sindhi

٤- الديفون الاحمر (جنوب غرب انكلترا) Devon . **شورتهورن الحليب يمتاز بـ :**

١- لونه ابيض أو احمر أو طوبي

٢- بعض افراده لها قرون وبعضها عديمة القرون .

٣- يبلغ وزن البقرة ٥٠٠ - ٧٥٠ كغم والثور ٩٠٠ كغم.

٤- تمتاز عجول الشورتهورن بتفوقها في صفات الذبيحة على ماشية اللحم والماشية ثنائية

الغرض.

السلالات ثنائية الغرض Dual Purpose

٥- عجولها سريعة النمو والتسمين ولحمها جيد ومرمري وقد تصل نسبة التصافي فيه إلى ٥٥ %.

$$\text{نسبة التصافي} = \frac{\text{وزن الذبيحة المنظفة}}{\text{وزن الحيوان الحي}} * ١٠٠$$

$$\text{نسبة التشافي} = \frac{\text{وزن اللحم بدون عظم}}{\text{وزن الحيوان الحي}} * ١٠٠$$

٦- انتاجها من الحليب يبلغ ٣٠٠٠ كغم في الموسم وبنسبة دهن ٤ %.

ج- ماشية اللحم Beef Cattle

تظهر هذه الماشية كأنها كتلة من اللحم المتماسك وتشكل متوازي المستطيلات في شكلها .
وتقسم حسب التوزيع الجغرافي إلى :

أ- ماشية اللحم الأوروبية ومنها:

١- الابردين أنجس **Aberden Angus** وأهم مميزاتها:

- ١- نشأت في شمال شرق اسكتلندا وتمتاز بلونها الاسود الغامق.
 - ٢- عديمة القرون ولها شعر ناعم.
 - ٣- حيوانات صغيرة الحجم ويبلغ وزن الذكر ٩٠٠ كغم والبقرة ٦٠٠ كغم.
 - ٤- تمتاز هذه الحيوانات بمقاومتها للبرودة العالية وقابليتها العالية على رعاية المواليد.
 - ٥- مقدرتها على انتاج لحوم جيدة النوعية وذات عظام صغيرة.
 - ٦- ومن عيوبه صغر حجمه وبروز الكتف بشكل كبير جداً .
- ٢- هيرفورد Herford نشأ في مقاطعة هيرفورد شاير بأنكلترا
 - ٣- الكالوي Galloway

ج- ماشية اللحم Beef Cattle

ب- ماشية اللحم الهندية Beef Cattle Developed in India

- ١- البراهما Brahman : تسمى هذه السلالة بالهند بالزيبو Zebu وتسمى بالولايات المتحدة بالبراهما وتمتاز بوجود السنام (Hump) فوق الكتفين مع وجود زوائد لحمية تحت الرقبة تسمى اللبب (Dewlap) .
 - ٢- لها أذان كبيرة ومتدللية على الرأس.
 - ٣- لونها رمادي وبعضها حمراء.
 - ٤- مقاومة لمرض حمى تكساس (Texas Fever) ودرجات الحرارة العالية.
 - ٥- يمكنها إنتاج لحم جيد عند رعيها في مراعي فقيرة. وتستخدم للتضريب مع السلالات الأخرى.
- ٢- البيفماستر Beefmaster
 - ٣- البرانجس Brangus
 - ٤- برافورد Braford
 - ٥- بيفالو Beefalo

الأبقار العراقية (المحلية) Iraqi Cattle

ومن مميزاتاها :

١. انها أبقار ثنائية الغرض
٢. انها من الماشية ذات السنام (Humped Cattle)
٣. لا تمتاز بصفات اقتصادية جيدة لإنتاج الحليب أو اللحم
٤. لم تجري عليها عمليات الانتخاب والتحسين الوراثي
Genetic Improvement كما هو الحال في الأبقار العالمية .

الأبقار العراقية (المحلية) Iraqi Cattle

من اهم السلالات المحلية:

أ- الجنوبي AL-Janoubi cow أهم مميزاتهما:

- ١- تنتشر في المنطقة الجنوبية والوسطى وهي من سلالات انتاج الحليب وتسمن ذكورها لإنتاج اللحم.
- ٢- متعددة الألوان وأشهر ألوانها الطوبي الغامق.
- ٣- واضحة السنم وذات لبب (Dewlap) كبير.
- ٤- تمتاز بقدرتها على تحمل درجات الحرارة العالية ومقاومة الأمراض المحلية .
- ٥- يبلغ وزن ابقار الجنوبي ٣٩٠ كغم عند عمر ٣-٥ سنوات
- ٦- انتاجها من الحليب يبلغ ١٣٥٠ كغم في موسم انتاجي طوله ٢٠٠ يوم (تنتج ٦.٧٥ كغم/يوم حليب) وبنسبة دهن ٥ %.
- ٧- الأبقار بطيئة النضج الجنسي وتلد لأول مرة بعمر ٣٠ شهراً.

الأبقار العراقية (المحلية) Iraqi Cattle

ب- الشرابي AL-Sharabi cows

- ١- ينتشر في المنطقة الشمالية ويمتاز باللون الاسود مع وجود خط ابيض على الظهر والبطن .
- ٢- القرون قصيرة والجسم عميق ومندمج.
- ٣- وزن الحيوان البالغ ٤٥٠ كغم.
- ٤- منخفضة في انتاج الحليب فقد لا يزيد معدل الإنتاج اليومي عن ٦ كغم يومياً.
- ٥- نسبة التصافي ٥٢ %.

ج- الرستاكي AL-Restaki cows

- ١- تنتشر في المنطقة الوسطى بشكل قليل وحول المدن الكبيرة في المنطقة الجنوبية
- ٢- متوسط الوزن يبلغ ٤٥٠-٥٠٠ كغم.
- ٣- لونه بني مائل إلى الأحمر القاتم.
- ٤- لها قدرة على التسمين وتبلغ نسبة التصافي فيها ٥٤ %.
- ٥- تمتاز أبقار الرستاكي بحلمات ضرعها الطويلة ويبلغ متوسط إنتاجها من الحليب ٣-٤ كغم يومياً

الأبقار العراقية (المحلية) Iraqi Cattle

د- الكرادي AL- Karadi cows

- ١- تنتشر هذه السلالة في المنطقة الشمالية من القطر وخاصة في المنطقة الجبلية.
- ٢- حيوان صغير الحجم وسهل الحركة يمكنه التنقل بين الجبال بسهولة ويسر
- ٣- سلالة الكرادي ثلاثية الغرض فهي تستعمل للعمل إضافة إلى إنتاج الحليب واللحم.
- ٤- لونها اسود وبعض الافراد حمراء أو رمادية اللون مبقعة بالاحمر.
- ٥- قليلة في انتاج الحليب فهو لا يزيد عن ٢-٣ كغم/يوم .
- ٦- متوسط وزن الحيوان البالغ ٣٠٠-٣٥٠ كغم .

صور للأبقار المحلية :

الصورتين العليا للأبقار الجنوبي والصورتين السفلى لأبقار الجنوبي المضرب بالفريزيان



AL-Sharabi cows صور لأبقار الشرابي



ثيران الشرابي

ثور شرابي



ثور شرابي مضرب مع الفريزيان



أبقار كرا دي

