

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

تصنيف الأغنام والماعز

موقع الأغنام والماعز في المملكة الحيوانية :

Animalia : المملكة الحيوانية

Mammalia : صنف اللبائن

Artiodactyla : رتبة ذات الحافر

Ruminantia : تحت رتبة المجترات

Bovidae : العائلة البقرية

Caprinae : تحت عائلة الأغنام والماعز

Ovis : جنس الأغنام

Capra : جنس الماعز

Ovis aries : نوع الأغنام المستأنسة

Capra falconeri و Capra hircus : نوع الماعز المستأنسة

سلالات الاغنام والماعز Sheep and Goat Breeds

طرق تصنيف الاغنام:

١- تصنف الاغنام حسب طبيعة الانتاج الى اربع مجاميع:

- أ- اغنام متخصصة لإنتاج الصوف الجيد النوعية كأغنام المرينو (Merino)
- ب- اغنام متخصصة لإنتاج اللحم الجيد النوعية كأغنام الداون ((Down)
- ت- اغنام متخصصة لإنتاج الحليب بكميات كبيرة كأغنام الايست فريزيان.
- ث- اغنام ثنائية الإنتاج لإنتاج اللحم والصوف بصورة متساوية كأغنام الكورديل Corriedale والكولومبيا Columbia

سلالات الاغنام

٢- تصنيف الاغنام حسب طول الذيل وكمية الدهن المترسبة به الى ثلاث مجاميع:

أ- اغنام طويلة الذيل مثل الايست فريزيان.

ب- اغنام غليظة الذيل (الكفل) وتسمى بالألية وتشمل كافة الاغنام العراقية (العواسي ، الكرادي ، الحمداني، العربي).

ت- اغنام قصيرة الذيل كأغنام اللستر الانكليزية (.English Leicester)

3- تصنيف الاغنام حسب طبيعة القرون الى ثلاث مجاميع:

أ- أغنام ذات قرون في كلا الجنسين كأغنام البلاك فيس الاسكتلندية.

ب- أغنام كباشها تمتلك قرون ونعاجها عديمة القرون كأغنام العواسي.

ت- اغنام عديمة القرون في كلا الجنسين مثل الاغنام الكرادية.

٤- تصنيف الاغنام حسب نوع الصوف الى سبعة اقسام اعتماداً على الاختلاف في الصفات النوعية للصوف مثل درجة النعومة وطول الالياف الصوفية وهي:

أ- أغنام الصوف الناعم مثل المرينو والرامبوليه.

ب- أغنام الصوف المتوسط مثل اغنام الداون الانكليزية.

ت- أغنام الصوف الخليلط (ناتجة من تضريب أغنام الصوف الناعم مع أغنام الصوف الطويل) مثل اغنام الكورديل.

ث- أغنام الصوف الطويل مثل أغنام اللستر والبوردلستر.

تصنيف الاغنام حسب نوع الصوف

ج- **أغنام صوف السجاد** (وتشمل كافة انواع الاغنام العراقية واغنام البلاك فيس الاسكتلندية).

ح- أغنام الفراء يستفاد منها لإنتاج الفراء الجيد النوعية مثل أغنام مثل الكراكول التي تنتشر في ايران والاتحاد السوفيتي وافغانستان.

خ- **أغنام الشعر**: تربي لإنتاج الشعر بدلاً من الصوف وهي مخصصة لإنتاج اللحم مثل الاغنام النجدية المتواجدة في السعودية وأغنام الماساي الموجودة في السودان.

الاغنام النجدية



قطيع اغنام محلي



الاعنـام العراقية Iraqi Sheep Breeds

مميزات الاعنـام العراقية :

١. تنتمي الى الاصل الاسيوي من الاعنـام البرية.
٢. ذات ذيل عريض ومكتنز بالمادة الدهنية.
٣. تنتج صوف خشن يصلح لصناعة السجاد والبطانيات.
٤. تشكل نسبة ٧٧% من مجموع الحيوانات الزراعية في العراق.
٥. تربي لإنتاج اللحم والحليب والصوف فهي ثلاثية الانتاج.

من اهم السلالات المحلية:

أ- الاعنـام العواسية AL- Awassi Sheep من مميزاتـها ما يلي:

١. الموطن الاصلي لها هو بادية الشام وسميت بهذا الاسم نسبة الى القبيلة التي كانت تقطنها.
٢. تشكل نسبة ٥٥-٦٠% من مجموع الاعنـام العراقية.
٣. اللون السائد لها (لجزة الصوف) هو الابيض وهناك القليل منها ذات جزة ملونة.
٤. النعاج عديمة القرون والكباش لها قرون كبيرة حلزونية ومجوفة.
٥. يمتاز صوفها بالطول والخشونة وارتفاع نسبة الالياف النخاعية (الشعرورات Kemp).

من مميزات الاغنام العواسية

٦. يبلغ وزن جزة الصوف ١.٥ - ٢.٥ كغم سنوياً.
٧. يبلغ وزن الكباش ٥٠-٦٠ كغم والنعاج ٤٥ - ٥٠ كغم بينما يبلغ وزن الحملان عند الميلاد ٣.٤-٤.٥ كغم.
٨. تمتاز بارتفاع نسبة الخصوبة (٨٠%) والخصب (١٢٠%) وقدرتها على التناسل على مدار السنة مما يمكن تطبيق نظام ثلاث ولادات كل سنتين وذلك عند توفير ظروف معينة.
٩. لها قدرة جيدة على انتاج الحليب، حيث يبلغ معدل الانتاج للنعاج المستمرة الرضاعة حوالي ١٥٦ كغم خلال ٦٧ يوم وبنسبة دهن ٦%.
١٠. من الطرز المنسوبة الى هذه السلالة هي اغنام النعيمي (AL-Naimi Sheep) والتي تعود تسميتها الى قبيلة عربية، وتمتاز هذه الاغنام بانتاجها الاكبر من الحليب وتكون اقل حجماً من العواسي وصوفها اقل خشونة وتتميز بقدرتها العالية على تحمل العطش الشديد والمعيشة في ظروف المناطق الجافة والصحراوية.

ب- الأغنام الكرادية AL-Karadi Sheep

مميزات الأغنام الكرادية :

١. تنتشر في المناطق الشمالية من القطر وتشكل نسبة ٢٠% من تعداد الأغنام العراقية.
٢. لون الجزة السائد هو الأبيض مع وجود بعض البقع الملونة في مناطق مختلفة من الجزة.
٣. يمتاز صوفها بأنه من أحسن أصواف الأغنام العراقية ، حيث يكثر فيه الشعر والصوف المتقصف ولا يصلح إلا لصناعة السجاد.
٤. كلا الجنسين عديمة القرون وتكون أرجلها قوية وقصيرة مما يساعدها على تسلق الجبال.
٥. من أكبر الأغنام العراقية حيث يبلغ وزن الكباش البالغ ٧٠-٨٠ كغم والإناث ٦٠-٧٠ كغم.
٦. يبلغ وزن جزة الصوف حوالي ٢.٥-٣.٥ كغم.
٧. تكون نسبة الخصوبة مرتفعة فيها (تزيد عن ٨٠%) ونسبة الخصب منخفضة قد لا تتعدى ١٠٥%.

من سلالات الاغنام المحلية

ج- اغنام الحمدانية (AL-Hamdani Sheep)

١. تنتشر في محافظتي أربيل والتأميم ، وتعد أكبر الاغنام العراقية حيث يصل وزن الذكر الناضج ٨٠-١٠٠ كغم والاناث ٦٠-٨٠ كغم.
٢. لها أذان طويلة وكبيرة ويصل طولها الى ٣٠ سم.
٣. تمتاز بسرعة نمو الحملان وادرار جيد للحليب اضافة الى ارتفاع نسبتي الخصوبة والخصب.
٤. معدل انتاج الصوف يبلغ ٣-٤ كغم سنوياً.

د- الاغنام العراقية AL-Arabi Sheep

من مميزات الاغنام العراقية :

١. تنتشر في المناطق الجنوبية من القطر وتشكل ٢٠% من تعداد الاغنام العراقية.
٢. تعتبر من أصغر الاغنام العراقية يزن الذكر البالغ ٥٠-٥٥ كغم والنعجة ٤٠-٤٥ كغم.
٣. صوفها انعم أصواف الاغنام العراقية ويبلغ ١.٥ كغم سنوياً ويستخدم في صناعة بعض انواع الملابس والانسجة الصوفية المحلية ، ويكون لون الصوف أبيض.
٤. تتميز بالعيش في المراعي الفقيرة والصحاري القاحلة وتقاوم الظروف البيئية القاسية والتغذية الرديئة.
٥. تمتاز برجلها الطويلة والتي تساعدها على زيادة الفقد الحراري ، كما ان بعض كباشها لها قرون وبعضها عديمة القرون بينما جميع الاناث عديمة القرون.
٦. يبلغ معدل انتاجها للحليب ٥٠-٦٠ كغم خلال موسم ادرار قدره ٩٠ يوم.
٧. تكون نسبة الخصوبة والخصب منخفضة في هذه السلالة.
٨. أكدت البحوث بأن لهذه السلالة القابلية الجيدة على التحسين اذا ما توفر لها ظروف بيئية جيدة واجراء الانتخاب عليها.

تجهيز الاغنام والماعز لموسم التسفيد

١. تجهيز الاغنام والماعز لموسم التسفيد

٢. هناك بعض النقاط الواجب اتخاذها لتجهيز الاغنام لموسم التسفيد وذلك لرفع الكفاءة التناسلية فيها عن طريق الادارة الجيدة ومن هذه النقاط:
٣. جز الاغنام وقص شعر الماعز قبل موسم التسفيد وبخاصة في المناطق الحارة حيث تؤدي الى رفع من نشاط وحيوية الاغنام ، بينما يفضل جز مؤخرة الحيوان فقط في المناطق الباردة لتسهيل عملية التسفيد.
٤. تقليل الاضلاف حيث تساعد هذه العملية على الارتكاز أثناء التسفيد.
٥. تغطية الاناث وغسلها بالماء وبعض المطهرات للقضاء على الطفيليات الخارجية (القمل والقراد) وتنشيط الدورة الدموية.
٦. إعطاء جرعات الادوية الخاصة لمقاومة وقتل الطفيليات الداخلية كالديدان المعوية والكبدية لجعل الحيوانات على مستوى عالٍ من الصحة والحيوية.
٧. ارتفاع المستوى الغذائي لمدة ٣-٤ أسابيع قبل التسفيد لرفع كفاءتها التناسلية عن طريق اعطاء علف مركز اضافي.
٨. استبعاد الذكور غير النشطة والتي يحتمل ان تكون عقيمة من القطيع أو منخفضة الاداء التناسلي.

تكرار التناسل والفترة ما بين ولادتين

تكرار التناسل والفترة ما بين ولادتين: هو الفترة ما بين ولادتين ناجحتين متعاقبتين للنعجة الواحدة أو لمتوسط القطيع وهناك عوامل عديدة تحدد تكرار التناسل وهي:

١- **الفترة من الولادة الى التسفيد التالي:** هي الفترة بين ولادتين متعاقبتين وتشمل الفترة بين الولادة والاحصاب والحمل، وتتراوح فترة الحمل ١٤٣-١٥٣ يوم.

٢- **الخصوبة Fertility:** هي النسبة المئوية لعدد النعاج الوالدة الى عدد النعاج الكلي المقدمة للتسفيد أو المسفدة أو التير اظهرت طور الشياح. وتتحد الخصوبة بعدة عوامل كالسلالة وعمر النعجة والدفع الغذائي قبل التسفيد والتغيرات في وزن الجسم قبل فترة الدفع الغذائي وفي أثناءه ووزن النعجة عند التسفيد.

عدد النعاج الوالدة

$$\% \text{ الخصوبة} = \frac{\text{عدد النعاج الوالدة}}{100} \times 100$$

عدد النعاج المسفدة

٣- التفويت (النعاج الحائل) Barrenness

هي النسبة المئوية لعدد النعاج التي فشلت في الحمل وذلك عند تركها مع الكباش في موسم التسفيد.
عدد النعاج التي فشلت في الولادة

$$\% \text{ التفويت} = 100 \times \frac{\text{عدد النعاج الكلية}}{\text{عدد النعاج الكلية}}$$

٤- الخصب Prolificacy: ويتم قياسه بعدة طرق وهي:

أ- نسبة التوائم **Twinning Percentage**: هي النسبة المئوية لعدد الحملان التوأمية الى عدد النعاج الوالدة.
عدد الحملان التوأمية

$$\% \text{ التوائم} = 100 \times \frac{\text{عدد الحملان التوأمية}}{\text{عدد النعاج الوالدة}}$$

ب- نسبة المواليد **Lambing Percentage**: هي النسبة المئوية لعدد الحملان المولودة حية الى العدد الكلي للنعاج وقت التسفيد.

$$\% \text{ المواليد} = 100 \times \frac{\text{عدد الحملان المولودة حية}}{\text{عدد النعاج وقت التسفيد}}$$

ج- **حجم المواليد Litter Size**: هو العدد من الحملان المولودة من بطن النعجة الواحدة.

$$\text{ج- حجم المواليد} = \frac{\text{عدد الحملان المولودة حية}}{\text{عدد النعاج الوالدة}}$$