

المرحلة الاولى / ادارة الحيوان النظري / الفصل الدراسي الاول .

2023-2022

المحاضرة الاولى .

description and identification of farm : تمييز وتوصيف الحيوانات الحقلية :

animals :

يعد تمييز وتوصيف الحيوانات من المتطلبات المهمة والضرورية ويعتمد على وجود علامات مميزة خاصة على جسم الحيوان مثل (لون الجسم ، وجود علامات موروثية تظهر عند الولادة او بعدها فضلا عن علامات مكتسبة تظهر على الجسم نتيجة لبعض المؤثرات الخارجية التي يتعرض لها الحيوان خلال مراحل العمر المختلفة . وتعتبر العلامات المميزة لكل حيوان ذات فائدة عظيمة حيث يمكن من خلالها التمييز بين افراد النوع الواحد والتعرف على ميزاته .
الغرض من التمييز والتوصيف ...

- 1- منع استبدال حيوان باخر من نفس السلالة او النوع .
 - 2- تمييز الافراد التي تم فحصها وتحسينها عن الافراد الاخرى .
 - 3- معرفة الطلائق التي تستخدم في التلقيح الاصطناعي ، والاناث في حالة الشبق .
 - 4- تمييز الحيوانات ذات الانتاج العالي في القطيع المخصص لإنتاج الحليب .
 - 5- تثبيت مواصفات ومميزات كل فرد عند تسجيل الحيوانات في سجلات خاصة .
 - 6- التعرف على الحيوانات التي تم التعاقد او الاتفاق على شرائها او استيرادها .
- انواع التمييز ...

هناك طريقتان لتمييز الحيوانات هما

A - التمييز الجماعي : collective identification

يستخدم هذا النوع من التمييز للتعرف على مجموعة او قطيع او مجموعة من الحيوانات عن مجموعة اخرى او قطيع اخر مثل قطيع من الابقار ، ويعتمد هذا النوع من التمييز على علامات خاصة تعرف بالعلامات المسجلة trade marks يتم اعطائها للهيئات والمزارع والافراد المهتمين بتربية ورعاية الحيوان . يعتبر هذا النوع من اسهل انواع التمييز في التطبيق الا انه اقل دقة ، لان العلامات المميزة تكون معرضة للزوال بمرور الوقت .

B - التمييز الفردي : individual identification

وهو التمييز الافضل من حيث الدقة الا انه الاصعب من الناحية التطبيقية ، ويبنى هذا النوع على العلامات الظاهرة في الجسم والتي تبقى حتى نهاية العمر ويعتمد على ما يلي ...

1- اسم الحيوان ورقمه name and number

2- لون الجسم color

3- الفصيلة species

4- النوع او السلالة breed

5- الجنس sex

6- العمر age

7- الارتفاع height

8- العلامات الموجودة على الراس والجذع والقوائم marks

9- العلامات المكتسبة الثابتة acquired marks

تمييز الخيول identification of equines

الغرض من تمييز الخيول هو تسجيل وصف شامل يحفظ في سجل خاص في اماكن التربية .
ويجب ان يتضمن تمييز الخيول النقاط التالية

1- اسم الحيوان : name

يمكن اطلاق اسم معين على الحيوان وغالبا ما يتعود الحيوان عليه من كثرة تردادده ويستجيب للنداء به .

2- الرقم : number

يوضع لكل حيوان رقم خاص به ويتم الترقيم في الخيل بالطرق التالية .

1-2 - الكي : firing – branding

يتم الترقيم بالكي عن طريق استخدام قضيب حديد مدبب يحمى في النار حتى درجة الاحمرار ثم يكتب الرقم المراد على الجزء العلوي للجدار الخارجي للحافر تحت منبت الشعر مباشرة (coronet) ولايوضع الرقم على الجزء السفلي للحافر لأنه يكون عرضة للزوال السريع نتيجة لنمو الحافر وتقليمه .

2-2 - الوشم : tattoo

تستخدم طريقة الترقيم هذه في مزارع تربية الخيول والحيوانات الاخرى كطريقة بديلة للترقيم بالكي . توضع علامات الوشم على اللثة (gum) او الشفة العليا (upper lip) او الجدار الداخلي لصيوان الاذن (external ear) يتم وشم الحيوانات بعدة خاصة تعرف بماكنات الوشم (tattooing machines) وهي يدوية العمل . ويمكن لهذه الماكنات كتابة رقم او حرف وحتى ستة ارقام او حروف .

3- الفصيلة : species

تعد الخيول من ضمن حيوانات الفصيلة الخيلية equines

4- النوع او السلالة : breed

تعرف الخيول اذا كانت عربية او انجليزية وغيرها حسب النوع

5- الجنس : sex

تذكر الاسماء العلمية للجنسين تبعا" لمراحل العمر المختلفة

6- العمر : age

يقدر عمر الحيوان اما بالتسنين وهو فحص الاسنان الموجودة داخل الفم او من سجلات المزرعة

7- ارتفاع الحيوان : height

يقاس ارتفاع الحيوان بواسطة مقياس الارتفاع المدرج وهو عبارة عن مسطرة عمودية مدرجة الى 19 قبضة وكل قبضة مقسمة الى اربع بوصات يتحرك عليها الى اعلى واسفل ذراع خشبي به ميزان مائي للاتزان .

يقاس الارتفاع من اعلى جزء ثابت على الجسم وهو منطقة الحارك withers ولا بد من وقوف الحيوان على سطح مستو عند اجراء القياس كما يجب تقليم الحافر قبل قياس الارتفاع .

8- اللون : color يعتبر لون الجسم في الخيول من العناصر الهامة والتي يعتمد عليها عند التمييز والتوصيف . ونظرا" لكون لون الجسم في الامهار foals متغير خلال الشهور الاولى من العمر لذلك لا يسجل نهائيا" الا عند بلوغ الحيوان الشهر التاسع الى الثاني عشر من عمره .

تميز الماشية: identification of cattle

تتميز الماشية بأنواع التمييز السابق ذكرها (الجماعي و الفردي) . ففي حالة التمييز الجماعي يعتمد على العلامات المسجلة trade marks والتي توضع حول الرقبة او الارباع الخلفية ... الخ . اما في حالة التمييز الفردي فان النظام المتبع هو نفس النظام المتبع في الخيول ، بجانب بعض العلامات الخاصة والتي تتواجد في الماشية .

وعند اجراء التمييز الفردي للماشية نتبع الاتي ...

1- الاسم : name

يمكن استخدام اسماء مختلفة تطلق على كل بقرة من حيوانات القطيع .

2- الرقم : number

يتم ترقيم الماشية بطرق مختلفة وهي :

أ- الكي : branding – fire

ب- الوشم : tattooing

ج- وضع الصفائح المعدنية او البلاستيكية الحاملة للأرقام : tagging

يطلق على الترقيم بالكي في الماشية والجمال branding اما علامات الكي تسمى brand marks في الماشية تشاهد على الاكتاف shoulders او الصدغين cheeks او الارباع الخلفية hind quarters او القرون حيث يثبت الرقم على مقدمة احد القرنين وعلى مؤخرة القرن الاخر . كما توجد طريقة اخرى هي freeze branding حيث تستخدم فيها ارقام معدنية ذات مقابض طويلة توضع في النيتروجين السائل بدرجة حرارة منخفضة 70- 75 تحت الصفر ، حيث يسبب استعمالها تثبيت رقم الحيوان على الجسم لفترة طويلة . وهذه الطريقة شائعة الاستعمال في قطاع انتاج الحليب .

3- السلالة او النوع : breed

تذكر سلالة الحيوان (فريزيان ، شورت هورن ، جنوبي ،، الخ) كذلك يجب الاشارة الى درجة نقاوته (نقي ، مضرب و درجة التضريب) .

4- الجنس : sex

تستخدم المصطلحات الخاصة بأسماء الماشية في الاعمار المختلفة لتمييز الجنس ، كما يجب الاشارة الى حالة الاناث اذا كانت في فترة الحلب او خلال فترة الجفاف وكذلك الحمل والرضاعة .

5- اللون : color

يعتبر لون الجسم من العلامات الفارقة والتي يعتمد عليها في التمييز والالوان الشائعة في الماشية الاسود ، الابيض ، البني ، التبقع بمختلف اشكاله .

6- العمر : age

يذكر عمر الحيوان عند التمييز وتتم الطريقة المثلى لتقدير العمر في الماشية عن طريق فحص الاسنان او من خلال السجلات الخاصة او عدد مرات الولادة او من عدد الحلقات المتواجدة على القرون ، وتكون الطريقة الاخيرة هذه اكثر شيوعا" في الجاموس عنها في الماشية .

7- العلامات المتواجدة على الراس : head marks

أ- النجمة star

علامة بيضاء على الجبهة والتي تعرف بنجمة الوجه .

ب- المخطم muzzle

لون المخطم من العلامات المميزة (لحمي ، قرمزي ، رمادي ، معدني اسود ، محاط بدائرة بيضاء او وجود بقع بيضاء عليه) .

ج- القرون - horns

وجود القرون من عدمها وملاحظة شكلها ، ولقرون الماشية اربعة اشكال هي

أ- القرون الممتدة : stretched horns وتكون متعامدة على الراس كما في الشاروليه .

ب- القرون المغلقة : closed horns وتكون منحنية الى الخارج ومتجهة الى الاسفل في اتجاه الصدغين كما في الهير فورد .

ج- القرون المستديرة : round horns وتكون منحنية الى الخارج ومتجهة الى الاعلى ومن الممكن ان تتقابل اطرافها كما في الجيرسي .

د- القرون الغزلانية : ghazzel horns ويكون تقوسها قليلا" واتجاهها الى الاعلى ، ويكون القرنان موازيين لبعضهما كما في ماشية الواتسي .

العلامات المتواجدة على الذيل: marks on tail

لخصلة الشعر الموجودة في نهاية الذيل والتي تعرف بسبلة الذيل ، الوان متعددة يستفاد منها للتمييز بين الافراد ، فقد تكون بيضاء او سوداء او قد يغطيها اللون الابيض او الاسود فيمتد الى الاعلى حتى منتصف الذيل بينما يكون النصف الاخر بلون الجسم ، او ان تكون خليطا" من الشعر الابيض والاسود .

تميز الجاموس : identification of buffalo

يتم تمييز الجاموس بطريقتين (الجماعي و الفردي) ولايختلف التمييز الجماعي في الجاموس عنه في الابقار ، حيث يعتمد على نفس الاسس التي اتبعت في الماشية مع الاخذ بنظر الاعتبار نقاط الاختلاف التالية .

الالوان في الجاموس :

الالوان السائدة في الجاموس هي (الرمادي ، الاسود المبقع بالأبيض ويتميز جاموس المناطق الشمالية العراقية باللون الرمادي بينما يتواجد اللون الاسود في جاموس المناطق الجنوبية) .

القرون : للجاموس ثلاثة انواع من القرون هي .

أ- القرون الممتدة : stretched horns وتكون عمودية على الراس ومنحنية قليلا الى الخلف .

ب- القرون المغلقة : closed horns وتكون موازية للرقبة ثم تنحني الى الداخل وتتجه الى الامام .

ج- القرون المستديرة : round horns تكون منحنية الى الخلف وقد تقابل اعلى الصدر .

تميز الاغنام : identification of sheep

1- يتم التمييز الجماعي (flock identification ، collective identification) عن طريق وضع علامة خاصة على الصوف بواسطة مادة ملونة او سائل ملون .

2- ويتم التمييز الفردي (individual – identification) بواسطة الوشم على صيوان الاذن او اللثة العليا وكذلك باستخدام ارقام الاذن (ear tags) الالمنيوم او البلاستيك . وفي بعض الاحيان يتم قطع جزء من الطرف الخارجي للاذن الخارجية بشكل متفق عليه تبعاً للمكانة المستخدمة . وفي السلالات ذات القرون يثبت الرقم على القرون بطريقة الكي firing .
ترقيم الاغنام ...

هناك عدة طرق لترقيم الاغنام لغرض تحديد شخصية الحيوان . وعادة تتم بواسطة وضع ارقام معدنية او بلاستيكية على الاذن او ترقم على الجسم بالإضافة الى ترقيم الاذن . ومن المستحسن عند ترقيم الجسم استعمال نفس رقم الاذن وذلك للاستفادة منه في حالة سقوط رقم الاذن حيث يمكن معرفة الحيوان بواسطة الرقم الموجود على الجسم .

ومن انواع الترقيم ما يلي ..

1- ترقيم الجسم .

هناك طريقتان لترقيم الجسم في الاغنام ومن المستحسن في كلا الطريقتين ترقيم الاغنام بعد جز الصوف حتى تكون ثابتة لمدة اطول .

أ- رش الجسم بالصبغ (الرش) .

وهي طريقة سريعة تستعمل فيها الوان مختلفة من الاصباغ المتطايرة والمنبعثة من قناني تعمل بطريقة الضغط (spray) ويمكن التحكم باللون وحجم الرقم ومن صفات هذا النوع بقاؤه على جسم الحيوان لمدة اقل من الانواع الاخرى .

ب- ترقيم الجسم بواسطة الارقام المعدنية . panel marking

تستعمل ارقام معدنية ذات مقابض ، ويكون حجم الرقم اما صغيراً (10 – 15 سم) لغرض ترقيم الحملان الصغيرة او كبيراً (20 سم) لترقيم الاغنام البالغة وفي كلتا الحالتين يجب استعمال صبغ خاص من المواد التالوية وفي حالة عدم توفر ذلك يمكن استعمال صبغ البوية العادية .