

تقدير الاعمار للحيوانات

أهمية تقدير الاعمار للحيوانات:

لتقدير الاعمار في الحيوانات أهمية اقتصادية . وذلك لعدة أسباب منها؟

1. معرفة كفاءة الحيوان الإنتاجية حيث انتاج الحيوان (لحم . بيض ، حليب) .. الخ يتناسب مع عمره (تقييم العمر الإنتاجي للحيوان).
2. ارتباط ظهور بعض الامراض باعمار معينة.
3. تحديد العمر لاستخدام الحيوان لأغراض الإنتاج المختلفة.
4. التحصين و اللقاحات للحيوانات المختلفة (مجترات ، دواجن) يتم اجرائها وفقا لاعمار معينة.
5. لتحديد العمر المناسب لتسويق الحيوان (فروج اللحم وعجول التسمين)
6. ارتباط الكفاءة الغذائية للحيوان بالعمر وتقل كلما زاد العمر في بعض الحيوانات (الدواجن مثلا)
7. تحديد السعر المناسب للحيوان عند بيع الحيوان. غالبا ما تلزم بعض القوانين المحلية عدم ذبح اناث الحيوانات عند اعمار معينة.
8. من الناحية الشرعية يجب تقدير عمر الحيوان لتحديد إمكانية ذبحه من عدمه.

اهم الوسائل المتبعة لتقدير العمر في الحيوانات مع دقة كل منها؟

- 1: عن طريق السجلات (دقيقة جدا) المزارع التي تلتزم بالتسجيل والترقيم يمكن معرفة عمر الحيوان بدقة، اذ يتم تسجيل حالة الولادة ويتم إعطاء رقم للحيوان المولود حديثاً.
- 2: عن طريق الاسنان (دقيقة) وذلك بمعرفة نوعها لبنية او دائمية ومواعيد ظهورها واستبدالها ، تكون دقيقة لعمر 4 سنوات وهو موعد استبدال كل الأسنان اللبنية بالدائمة. ومن المعروف ان الأسنان تظهر عند الحيوان على شكل ازواج وفي وقت واحد بعدها تبدأ الأسنان بالتآكل وازدياد المسافات بينها، يكون الفرق في تقدير العمر حوالي 6 أشهر في الاحوال غير الاعتيادية ويصل التباين الى اكثر من سنة. وهناك عوامل كثيرة تؤثر على عملية تقدير العمر بواسطة الأسنان منها نوع الحيوان والتغذية والرعاية وغيرها.
- 3: الخبرة والشكل الخارجي العام (غير دقيقة)
- 4: عن طريق القرون: (غير دقيقة) عن طريق حلقات نمو القرون بمعرفة عدد الحلقات الموجودة على السطح الخارجي لقرون الحيوانات ذات القرون (الابقار) ، لان كل حلقة تشير الى حمل وولادة واحدة ويحسب العمر بإضافة سنتين على عدد الحلقات على القرون وهذا يعني ان :
عمر البقرة = عدد الحلقات + 2
والمقصود بإضافة سنتين هو عمر الحيوان قبل الحمل والولادة فاذا كان في القرن حلقتان فيعني ان لديه ولادتين فيكون العمر (2+2=4 سنوات) ان احتمالية الخطأ تكون بحدود سنة واحدة زيادة او نقصان

5: بمعرفة عدد مرات الولادات في الاناث. تتضح الاناث عند عمر معين وبمعرفة مدة الحمل وفترة الشبق وعدد مرات الولادة يمكن تقدير العمر التقريبي للحيوان وتلك (طريقة غير معتمدة) نظر لتباين مدة الحمل وفترة الشبق داخل النوع الواحد.

الأسنان نوعان

الأسنان اللبنية: قد يولد الحيوان وفي فمه الأسنان اللبنية، أو أنها تظهر بعد الولادة وتبديل بغيرها بتقدم العمر، وتتميز الأسنان اللبنية بـ:

- صغيرة الحجم.
- لونها أبيض.
- ملمسها ناعم.
- وجود عنق مكان اتصالها بالفك.
- غير ثابتة برسوخ في الفك.

الأسنان الدائمة: تظهر عند أعمار معينة من حياة الحيوان، ولا تتبدل بغيرها، وتبقى في فم الحيوان حتى نهاية حياته، وتتميز الأسنان الدائمة بـ:

- كبيرة الحجم.
- لونها أبيض مائل للون الأصفر أو البني.
- تكون ثابتة برسوخ ضمن الفك.
- لا يوجد لها عنق.
- ملمسها خشن.

وتسمى الأسنان حسب شكلها ووظيفتها وموقعها في الفم على النحو التالي:

- القواطع.
- الأنياب.
- الأضراس.

أسنان الأبقار

عدد أسنانها الدائمة 32 سنًا: 8 قواطع و24 ضرسًا.

القواطع: عددها ثمانية، ولا توجد إلا في الفك السفلي، أما في الفك العلوي فلا يوجد سوى لثة ليفية قاسية.

الأضراس: وعدد 24 (12 ضرساً في كل فك موزعة على الجانبين).

تبدل القواطع: تبقى القواطع اللبنية حتى عمر سنة ونصف السنة (1.5 سنة)، ثم تحل محلها القواطع الدائمة كما يلي:

الثنيتان: يتم استبدالهما بالأسنان الدائمة بعمر من (1.5 - 2) سنة.

الرباعيتان: من (2.5 - 3) سنة.

السداسيتان: من (3.5 - 4) سنوات.

القارحان: من (4.5 - 5) سنة.

وبعد مرور خمس سنوات من عمر الحيوان يعتمد في تقدير عمره على معدل التآكل الذي يحدث في الأسنان، والذي يكون أثره واضحاً على طول السن.

أسنان الأغنام:



عدد أسنانها الدائمة 32 سناً كما في الأبقار.

وتتبدل القواطع اللبنية (المؤقتة) بالقواطع الدائمة كما يلي:

الثنيتان: من (1 - 1.5) سنة.

الرباعيتان: تتبدل بعمر 1.5 سنة.

السداسيتان: بعمر 2.5 سنة.

القارحان: بعمر 3 سنوات.

• في عمر خمس سنوات وبسبب التآكل المستمر للقواطع تصبح الحافة الأمامية مائلة بعد أن كانت حادة وغير مائلة.

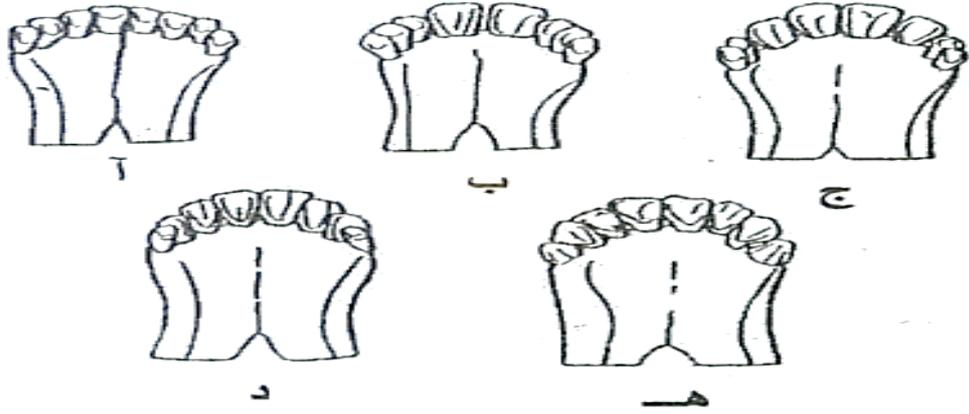
• في عمر ست سنوات تبدو القواطع وكأنها تطول بسبب تراجع اللثة عنها، كما أن القواطع تصبح غير مثبتة على الفك بصورة متينة.

• في عمر 7-8 سنوات تبدأ القواطع الدائمة بالتساقط تدريجياً اعتباراً من الثنايا السداسيتين فالقوارح.

عند تقدير العمر عن طريق التسنين يمكن للمشاهد ملاحظة الفرق الواضح بين الأسنان اللبنية والدائمة.

توجد للأغنام أسنان مؤقتة وعددها 20 سناً وأسنان مستديمة وعددها 32 سناً، ثمانية قواطع في الفك السفلي يعلوها وسادة غضروفية في الفك العلوي حيث تساعد في قطع الأعشاب بالضغط عليها بين هذه الوسادة والقواطع، ويلي ذلك أضراس أمامية وعددها ستة في الفك العلوي ومثلها في الفك السفلي ويحدد العمر كالاتي:

- i. يستبدل الزوج الأوسط (الثنايا) من القواطع اللبنية عند عمر 1-1.5 سنة.
- ii. يستبدل الزوج الثاني (الرباعيان) من القواطع اللبنية عند عمر 1.5 - 2 سنة.
- iii. يستبدل الزوج الثالث (السداسيان) من القواطع اللبنية عند عمر 2.5-3 سنة.
- iv. يستبدل الزوج الرابع (القارحان) من القواطع اللبنية عند عمر 3.5 - 4 سنة.



شكل القواطع مع تقدم العمر

- أ- قواطع لبنية
- ب- تبديل الثنايات.
- ج- تبديل الرباعيات
- د- تبديل السداسيات
- هـ - تبديل القارحان (الاسنان الدائمة)

الأبقار والجاموس.

- أ- تبديل الثنائيات اللبنية إلى دائمية بعمر = (١,٩ - ٢,٠) سنة .
- ب- تبديل الرباعيات اللبنية إلى دائمية بعمر = (٢,٦ - ٣,٠) سنة .
- ج- تبديل السداسيات اللبنية إلى دائمية بعمر = (٣,٦ - ٤,٠) سنة .
- د- تبديل القارحان اللبنية إلى دائمية بعمر = (٤,٣ - ٤,٦) سنة .

