

Determining the Age of Animals by their teeth

horse



وضعیت دندان های شیری و دائمی

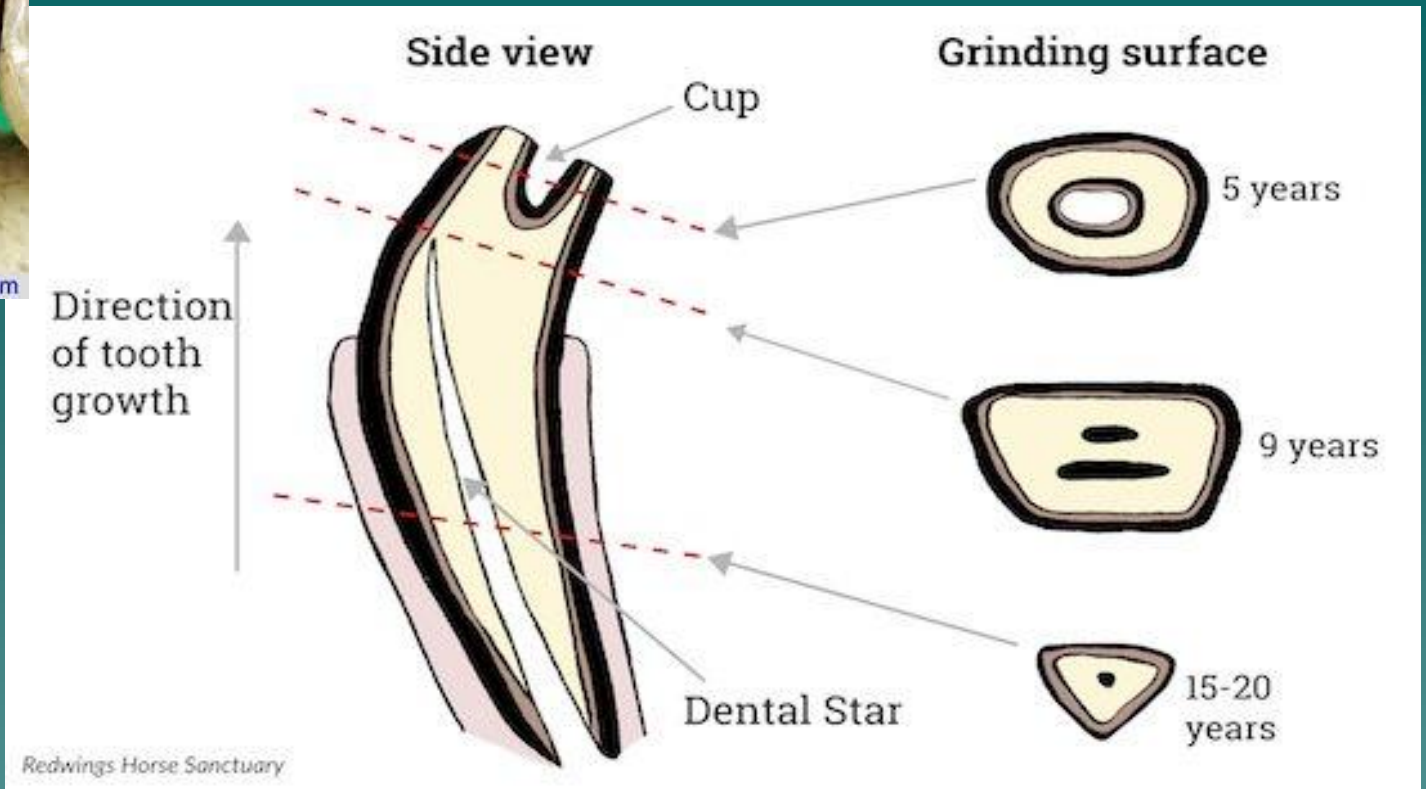
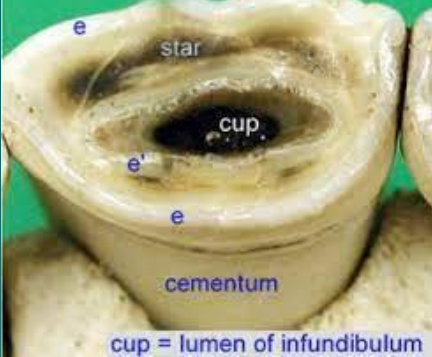
D: 2 [3/3.0/0. 3/3]

P: 2[3/3 . 1(0)/1(0). 3(4)/3 .3/3]

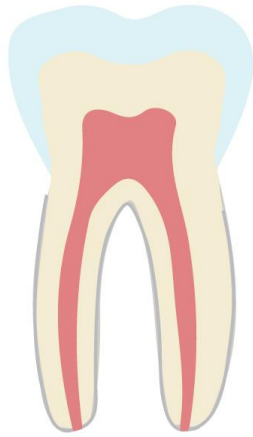
دندان نیش در مادبان وجود ندارد ولی در اسب نر وجود دارد. بنابراین تعداد دندان ها در اسب نر 42-40 و در اسب ماده 38-36 میباشد.

بطور کلی دندان های شیری در 2/5 سالگی تکمیل از 2/5 تا 5 سالگی تمامی دندان های دائم در حفره دهان موجود است.

دندان های شیری اندازه کوچک دارند و ناحیه گردن آن قابل تمایز و مشخص است.

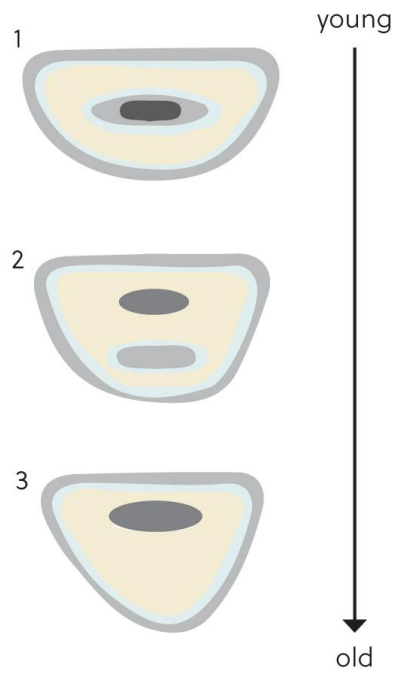
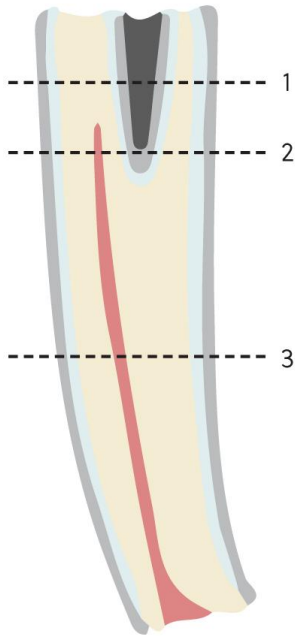


A

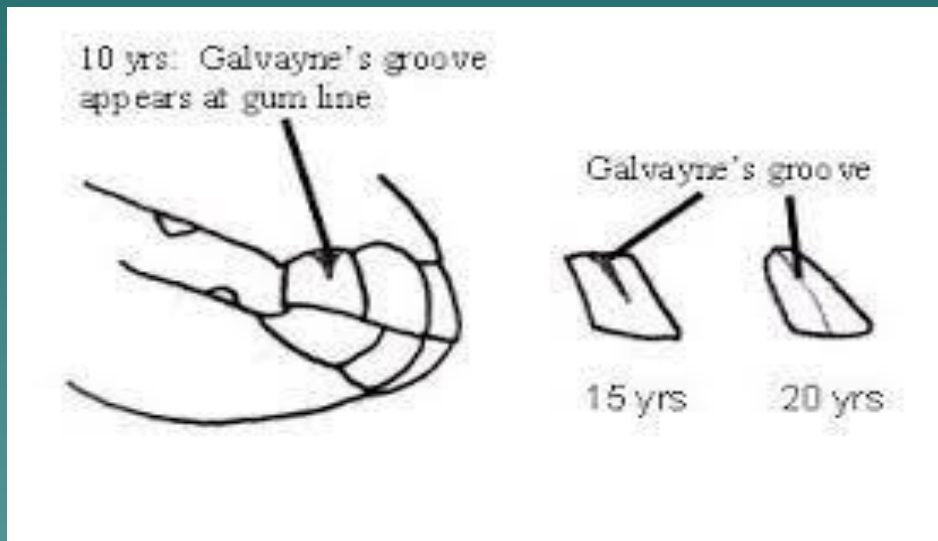


- cementum
- enamel
- dentine
- pulp cavity
- secondary dentine
- infundibulum

B



Galvayne's Groove



- It is a brown mark that appears at the gum line at the center of the upper corner incisor at approximately 10 years old. It grows down and reaches halfway down the tooth at 15 years before leaving the gum line at 20 years. The mark then grows out completely over the subsequent 5-10 years afterward.
- For example, a horse where the groove is only present in the lower half of the corner incisor is going to be between 23-25 years old

horse

تولد تا 2/5 سالگی

تمامی دندان های شیری تا 10 ماهگی بیرون می آیند . از 16 تا 18 ماهگی دارای فرسودگی و سایش می شوند.
تا 2 سالگی نیز تمامی دندان های شیری فرسودگی را نشان میدهند.



horse

از 2/5 سالگی تا 5 سالگی

از 2/5 سالگی تا 3/5 سالگی :

دندان شیری پیش مرکزی افتاده و مرکزی دائمی جایگزین آن می شود. این دو ممکن است همزمان دیده شده و حالت اورلپ هم ایجاد کنند.

3/5 تا 4 سالگی :

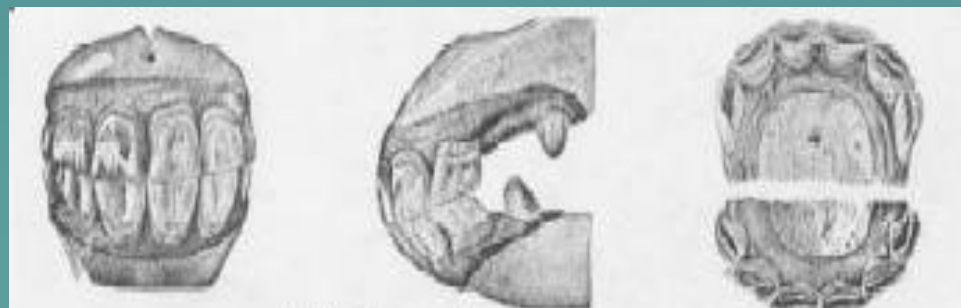
دندان های شیری پیش میانی افتاده و دائم آنها بیرون می آید.

4/5 تا 5 سالگی :

دندانهای شیری پیش گوشه ای (کرنر) افتاده و دائم آن بیرون می آید.



TEETH OF THE THREE-YEAR-OLD COLT



TEETH OF THE FIVE-YEAR-OLD HORSE

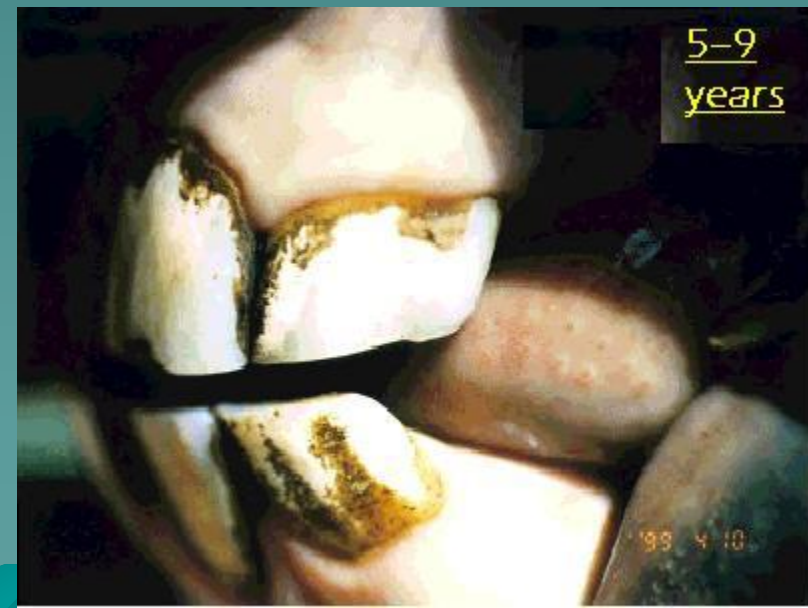
horse

6 سالگی:

شروع نا پدید شدن کاپس ها در فک پایین که از پیش مرکزی آغاز می شود .

8 سالگی:

از بین رفتن کاپس ها در پیش های فک پایین



horse

10 تا 12 سالگی

بعد از 9 سالگی تعیین سن دقیق حیوان مشکل می شود.
در این سن زاویه خارجی بین پیش های بالا و پائین به طرف بیرون تمایل پیدا می کنند. تا 12 سالگی کاپس ها در پیشهای بالایی نیز از بین می رود.



horse

15 سالگی

:Dental star

ساختار های ستاره ای شکل و گرد در دندانهای پیش در حیوانات پیر دیده می شود.
در این سن دنتال استار کوچک اما قابل تمایز دیده می شوند که به مرکز تمایل دارند.

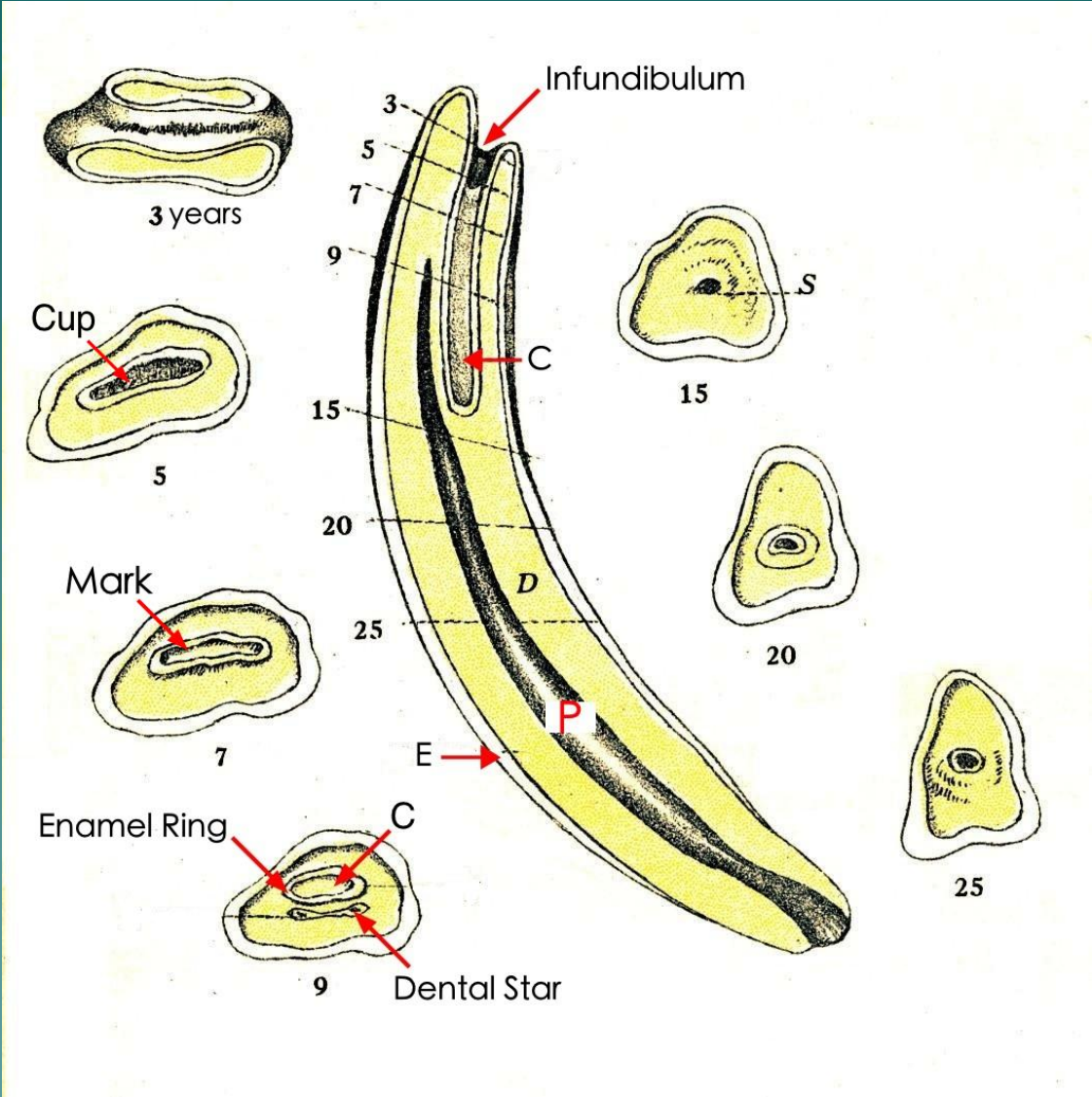


horse

20 تا 21 سالگی

دندان ها کوچک می شوند و سطح مقطع مثلثی پیدا می کنند. بین دندان های پیش مجاور فاصله ای شکل می گیرد. دنتال استار ها بزرگ شده و کاملا در مرکز قرار می گیرند.





DETERMINATION OF THE HORSE'S AGE

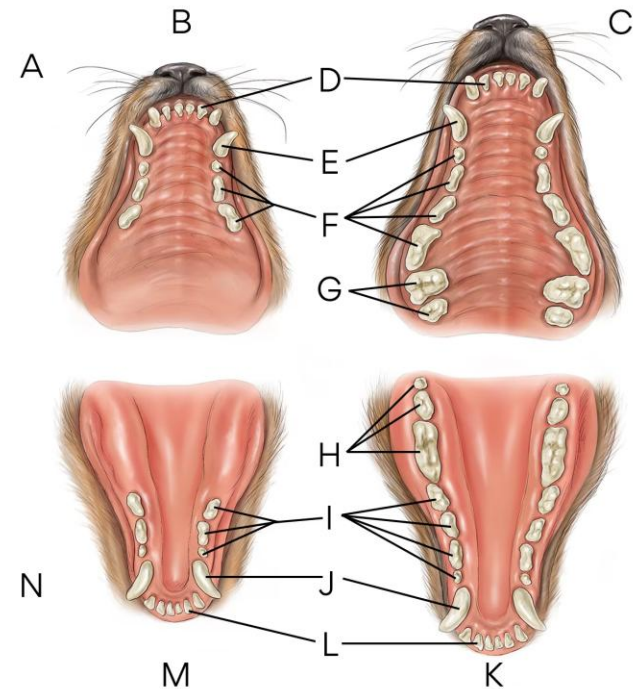
<p>One Year Old</p> 	<p>Eight Years Old</p> 
<p>Two Years Old</p> 	<p>Nine Years Old</p> 
<p>Three Years Old</p> 	<p>Ten Years Old</p> 
<p>Four Years Old</p> 	<p>Twelve Years Old</p> 
<p>Five Years Old</p> 	<p>Fifteen Years Old</p> 
<p>Six Years Old</p> 	<p>Seventeen Years Old</p> 
<p>Seven Years Old</p> 	<p>Twenty to Twenty-five Years Old</p> 

Dog :

D:2[I3/3.C1/1.P3/3]

P:2[I3/3.C1/1.P4/4.M2/3]

Puppy and Adult Dog Dental Anatomy



- A.** Upper jaw **B.** Puppy **C.** Adult dog **D.** Incisors
E. Canine **F.** Premolars **G.** Molars **H.** Molars
I. Premolars **J.** Canine **K.** 42 Teeth **L.** Incisors
M. 28 Teeth **N.** Lower Jaw

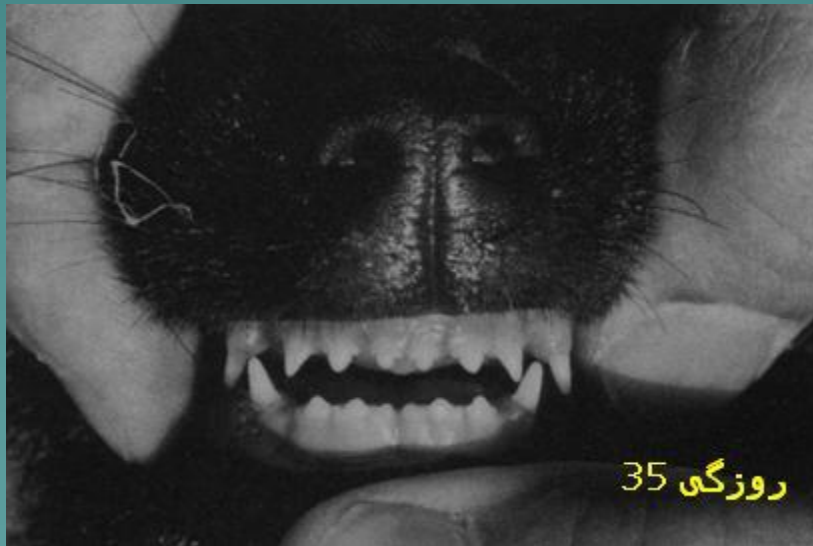


2-4 weeks	No noticeable tooth growth
3-4 weeks	Deciduous (baby) canines coming in
4-6 weeks	Deciduous (baby) incisors and premolars coming in
8 weeks	All deciduous (baby) teeth are in
4 months	No noticeable permanent tooth growth
4-5 months	Permanent incisors coming in; some growth of premolars and molars
5-7 months	Permanent canines, premolars, and molars coming in; all teeth in by 7 months
1 year	Teeth white and clean
1-2 years	Teeth may appear dull with some tartar build-up (yellowing) on back teeth
3-5 years	Teeth show more tartar build-up (on all teeth) and some tooth wear
5-10 years	Teeth show increased wear and disease
10-15 years	Teeth are worn and show heavy tartar build-up; some teeth may be missing

dog

تولد تا 6 هفتگی

از 3 تا 4 هفتگی دندان های شیری بیرون می آیند(ابتدا دندان نیش و سپس پیش که از فک بالا آغاز می شود)
تا 6 هفتگی تمامی دندان های شیری در دهان وجود دارند.



dog

3 ماهگی تا 1/5 سالگی

3/5 ماهگی تا 6 ماهگی : جایگزینی دندان دائمی نیش در این زمان دندان نیش شیری و دائمی می توانند با هم دیده شوند.

8 ماهگی : کامل شدن دندان های دائمی

8 تا 18 ماهگی : سایش دندان پیش مرکزی فک پایین (پیش های فک بالا 3 زائده و در فک پایین 2 زائده دارند که منظور از سایش یعنی سائیده شدن این زوائد و صاف شدن سطح اکلوزال دندان)



dog

1/5 تا 5/5 سالگی

- 1/5 تا 2/5 سالگی : سایش دندان های پیش میانی فک پائین
2/5 تا 3/5 سالگی : سایش دندان های پیش مرکزی فک بالا
3/5 تا 4/5 سالگی : سایش دندان های پیش میانی فک بالا
4/5 تا 5/5 سالگی : سایش دندان های پیش کناری فک پائین



dog

5/5 تا 7 سالگی

5/5 تا 6/5 سالگی : سایش پیش کناری فک بالا

7 سالگی : دندان های پیش مرکزی فک پائین حالت شیب دار پیدا می کنند.



dog

8 تا 9 سالگی : دندانهای پیشین بینابینی قوس پایین حالت شیب دار (اریب) به خود می گیرند
9 تا 10 سالگی : دندانهای پیشین مرکزی قوس بالا دچار وضعیتی مشابه می شوند.
10 تا 12 سالگی : دندانهای پیشین مرکزی می افتند و 12 تا 16 سالگی دیگر دندانهای پیشین نیز می افتند.

