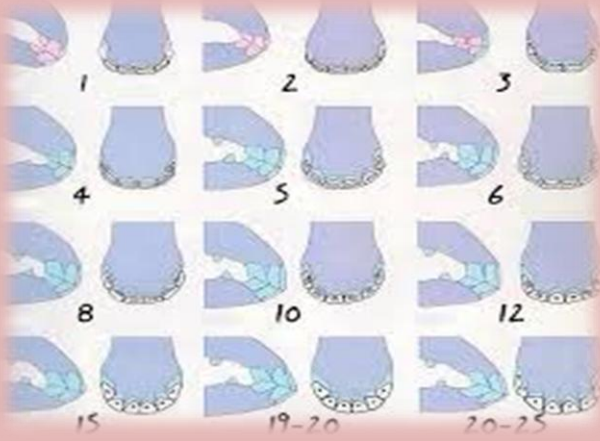
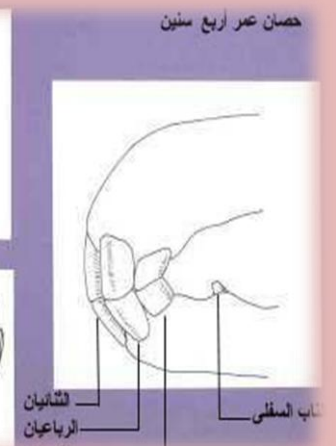
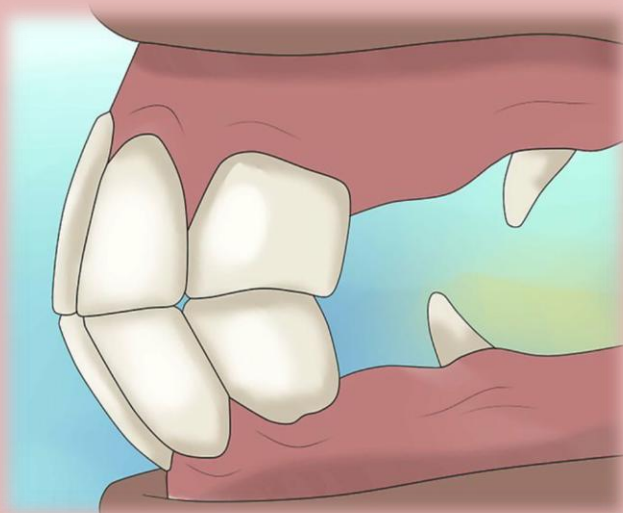




مرونة محمد سعد الفوسية



حصان عمر اربع سنين



أسنان الخيل

جمع اعداد / محمد سعد ٢٥٠٨١٢٥٠٥٠٦٩٠

فم الجواد /

هو مدخل الجهاز الهضمي وتوجد بداخله أسنان لها عدة أشكال حيث تكمن أهميتها في طحن الغذاء ومن ثم دفعه إلى المريء ثم إلى المعدة .

أي خلل في الأسنان قد يسبب معناه للجواد وسوء في الهضم وتبعات كثيرة لا يحمد عقباها .

يتراوح مجموع عدد أسنان الجواد ما بين ٣٦ للإناث و ٤٢ سناً للذكور ، ويمتلك مجموعتان متنوعتان من الأسنان ويمكن أن يساعد نمط التآكل والنمو في تحديد العمر التقريبي للجواد وتُعرف الأضراس والطواحين في فمه باسم أسنان الخد ، وتظهر هذه الأسنان ببطء من أجل تعويض الطحن المستمر الذي يحدث على مدار السنة، ولهذا السبب فإن الخيل تمتلك أسناناً طويلة جداً .



أولاً : تنقسم أسنان الحصان تبعاً لموضعها و شكلها الى ما يلي

١- القواطع وتوجد في بداية الفك وتشمل الثنائيات و الرباعيات و القارحان

٢- الانبياب و تقع بين القواطع و الضروس و توجد في الذكور فقط

٣- الضروس و تشمل ضروس المقدمة و ضروس المؤخرة

ثانياً : تنقسم الأسنان حسب الظهور الى أسنان لبنية و أسنان مستديمة

الاسنان اللبنية/

وتظهر بعد الولادة وتستمر حتى تكتمل بعمر تسعة أشهر. وتبدأ الأسنان اللبنية بالسقوط ابتداء من عمر سنتين إلى ثلاث سنوات ونصف السنة، إذ تستبدل بالأسنان المستديمة ،

القواطع : تشمل الثنائيان تظهر فى الاسبوع الثانى و الرباعيان تظهر من الشهر الثانى الى السادس

و القارحان تظهر فى الشهر السادس الى التاسع



الضروس الامامية : وتشمل

الضرس الاول و تظهر فى الشهر الثانى

و الضرس الثانى يظهر فى الشهر الثانى

و الضرس الثالث يظهر فى الشهر الثانى



وعدد الأسنان اللبنية أربعة وعشرون سنأ، اثنا عشر قاطع واثنا عشر ضرساً موزعة على الفكين.

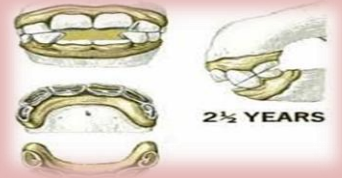
أما عن أوصافها فهي صغيرة الحجم بيضاء اللون مائلة إلى الزرقة ناعمة الملمس وغير واضحة العنق ثباتها ضعيف في الفم وتوجد مسافات واضحة بين الأسنان المتجاورة وعلى شكل مثلثي.

أما مواعيد ظهورها فتبدأ بظهور الثنايا بعد الولادة حتى عمر أسبوعين ثم يبدأ الرباعيان بالظهور من الأسبوع الثانى حتى عمر شهر واحد، ثم القارحان وتظهر من عمر سبعة أشهر حتى الشهر التاسع

يتم تطابق الفكين تمام الانطباق بعمر سنة ، إذ تنمو أسنان الفكين بالفترات نفسها. أما العلامة المميزة لهذا العمر فهي ظهور الشكل المحاري على القارحين .

الأسنان المستديمة

القواطع : تشمل الثنائيان تظهر عند عمر ٢,٥ عام



الرباعيان تظهر عند عمر ٣,٥ عام

القارحان تظهر عند عمر ٤ / ٥ عام

الأنياب : وتظهر عند عمر من ٤ / ٥ أعوام



الضروس الأمامية : وتشمل الضرس الأول يظهر عند عمر ٣ / ٢ عام

و الضرس الثاني يظهر عند عمر ٣ / ٢ عام

و الضرس الثالث يظهر عند عمر ٤ / ٣ عام

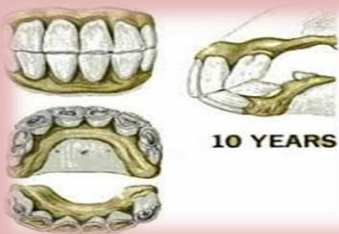
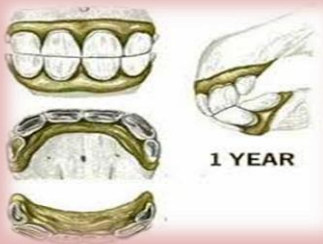
الضروس الخلفية : وتشمل الضرس ١ يظهر عند عمر ١ عام

و الضرس ٢ يظهر عند عمر ٣ / ٢ عام

و الضرس ٣ يظهر عند عمر ٤ / ٣ عام

الاسنان المستديمة هي بديله للأسنان اللبنية والتي تبقى حتى نهاية العمر.

و أما أوصافها فهي أكبر حجما من الأسنان اللبنية ولونها أبيض مائل للصفرة وملمسها أخشن من اللبنية وثابتة بشكل جيد في الفم ولا توجد مسافات بين الأسنان المتجاورة.



تستبدل الأسنان اللبنية بالمستديمة فيتبدل الثنائيان إلى مستديمة من عمر سنتين ونصف السنة حتى عمر ثلاث سنوات، والرباعيان من عمر ثلاث سنوات ونصف السنة حتى عمر أربع سنوات، والقارحان تتبدل من عمر أربع سنوات ونصف السنة حتى عمر خمس سنوات.

وتظهر الأنياب في الذكور وبشكل مستديم من عمر أربع سنوات وتكتمل بعمر خمس سنوات، ونادرا ما تظهر في الإناث وإن ظهرت فتظهر بعمر عشرة سنوات وأعلى .

يتبدل الضرس الأول إلى مستديم من عمر سنتين ونصف السنة حتى عمر ثلاث سنوات ويتبدل الضرس الثاني من عمر سنتين ونصف السنة حتى عمر ثلاث سنوات ويستبدل الضرس الثالث من عمر ثلاث سنوات ونصف السنة حتى عمر أربع سنوات

الضرس الرابع يظهر بشكل مستديم ابتداء من عمر ثلاث سنوات ونصف السنة وحتى عمر أربع سنوات ويكتمل ظهور الأسنان المستديمة عن عمر خمس سنوات، وبذلك يكون عددها أربعين في الذكر وستة وثلاثين في الأنثى. اثنا عشر قاطعا وأربعة أنياب في الذكور فقط، وأربعة وعشرون ضرسا موزعة على الفكين

هناك علامات مميزة تظهر على الأسنان والتي تدل على أعمار متقدمة في الخيل. يتميز عمر خمس سنوات بظهور الشكل المحاري على القوارح ، والفكان متطابقان تماما وسطح القواطع هلالى. أما عمر ست سنوات فيتحول الشكل الهلالى للقواطع إلى شكل بيضاوي على الرباعيين.

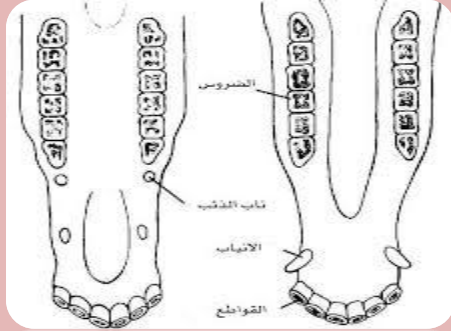
أما عمر سبع سنوات فيكتمل الشكل البيضاوي على الرباعيين ويبدأ ظهوره على القارحين وظهور الشكل الخطافي على قوارح الفك العلوي. أما عمر ثماني سنوات فيكتمل ظهور الشكل البيضاوي على القارحين واختفاء الشكل الخطافي على قوارح الفك العلوية وابتداء تحول الشكل البيضاوي للقواطع إلى شكل مثلثي على الثنايا.

عند بلوغ العمر تسع سنوات فيكتمل الشكل المثلثي على الثنايا ويبدأ ظهوره على القوارح. وعمر عشر سنوات فيظهر الشكل المثلثي على القوارح وبداية ظهور أخدود جالفين على الجدار الخارجي للقوارح العلوية من الأعلى إلى الأسفل ويستمر بمرور السني

أما عمر خمس عشرة سنة فيصل أخدود جالفين إلى وسط القارح العلوي. وعمر سبعة عشر سنة يصل أخدود جالفين أسفل وسط القارح العلوي، بالإضافة إلى ظهور الشكل الخطافي.

وعمر عشرين سنة يصل أخدود جالفين إلى نهاية القارح العلوي ويعتمد تقدير العمر بعد العشرين إلى اختفاء أخدود جالفين من الأعلى إلى الأسفل، إذ يبدأ الاختفاء بعمر واحد وعشرين سنة، وفي عمر اثنين وعشرين تضيق زاوية الفم وتبرز قواطع الفك العلوي لتشبه منقار الببغاء

أما عمر خمس وعشرين سنة فيصل اختفاء أخدود جالفين إلى الوسط وبعمر الثلاثين يختفي الأخدود كلياً ونادراً ما تتعدى الخيل عمر الثلاثين سنة



كيفية التمييز بين الأسنان اللبنية والمستديمة

وتتميز المجموعة اللبنية عن المستديمة بان لها عنق واضح و جذر دقيق كما انها اصغر حجما و اكثر بياضاً عند تقدير العمر فى الخيول يراعى الى جانب معرفة أوقات ظهور الأسنان وتبديلها أيضاً فحص العلامات الخاصة والمميزة لها وهى :

1- Occlusal surface سطح القواطع

ويختلف مظهره الخارجى فيكون بيضاويا (عند عمر ٤ ؟ ٧ سنوات) و بتقدم العمر يصبح دائرى (عند ٨ سنوات) ثم مثلث (عند ٩ سنوات)

2- Infundibulum التجويف

انخفاض على سطح القواطع مخروط الشكل قاعدته لأعلى اسود اللون نتيجة امتلاءه بالمواد الغذائية ويكون بيضاوى الشكل (عند عمر ٤ / ٨ سنوات) و بتقدم العمر يصبح دائرى (عند ٩ سنوات) الى ان يصبح نقطة صغيرة (عند عمر ١٢ سنة)

3- Dental star- النجمة السنية

خط دقيق أمام التجويف يكون لونه عاجيا يبدأ ظهوره (عند عمر ٩ سنوات) عندما تصبح السنة مثلثة تتضح عند عمر العاشرة كخط طولى على سطح القواطع بالعض خلف الحافة الخارجية للسنة مباشرة.

اما بالنسبة الى العمر من ١١ الى ٣٠ عام فيكون عن طريق اخدود جلفاين الذي يظهر على بداية القارح الاعلى و يمتد حتى يصل الى منتصف القارح فى عمر ١٥ عام و يمتد الى نهاية القارح فى عمر ٢٠ عام و يبدى فى الاختفاء من اعلى حتى يختفى نصفه العلوي فى عمر ٢٥ عام ثم يختفى تماما فى عمر ٣٠ عام



مشاكل الأسنان الشائعة

تعتبر الخيل أكثر عرضة للعديد من مشاكل الأسنان، حيث يمكن أن تؤدي هذه المشاكل إلى ضعف في الصحة وفقدان الوزن وصعوبة تحمل ومشاكل في السلوك والأداء، ويمكن أن تكون أسنان الحصان مكسورة أو متشققة أو متسوسة، لذا فقد تحتاج إلى عناية طبيب بيطري، وذلك لأن التآكل يمكن أن يسبب حدوث حواف غير متساوية والتكسر يمكن أن يسبب تهيجاً داخل الخد واللسان، بالإضافة إلى أن أسنان الخيل يمكن أن تصاب بالعدوى نتيجة للخراجات في الفك والتي ستتسبب في مشاكل في الفم، نظراً لأن جذور بعض الأضراس تمتد بالقرب من تجويف الجيوب الأنفية، كذلك يجب الانتباه إلى أن أي تغيير في لون اللثة يعني مشاكل صحية أو مشاكل في الأسنان يجب معالجتها.

وتحتاج الأمهار الصغيرة إلى الخضوع لفحص دوري للأسنان بين مرة كل ست أشهر، بينما ينصح بفحص أسنان الأحصنة الأكبر سنّاً مرة سنوياً

:وفيما يلي، إشارات تدل على معاناة الحصان من مشاكل في بنية الأسنان

سقوط الطعام من فم الحصان أثناء المضغ

-المبالغة في إفراز الحصان للعاب

-تناول الطعام ببطء وإظهار الشعور بالألم لدى تناول الطعام

-التقرحات في اللسان والفم

-تجذّب المضغ أو حساسية الأسنان العالية

-إرجاع الحصان لرأسه إلى الوراء خلال امتطائه

- تحريك الحصان بفمه بحركات غريبة

الضعف والهزل وفقدان الشهية

رائحة كريهة تصدر من الفم

أما أبرز المشاكل التي تعاني منها الأحصنة فهي :

أسنان مائلة

استشر طبيبك للتعرف على طريقة فحص أسنان الحصان دون أن تعرض نفسك للأذى. افحص أسنان الحصان بنفسك بشكل دوري، وإذا شعرت أن هناك أطرافاً حادة أو جارحة ، فهي على الأغلب تسبب الألم والأذى لجوادك



مشاكل الفكين

تنمو للأحصنة أضراساً في آخر الفكين، وبعض هذه الأضراس يأخذ شكلاً مقوّساً ومنحنياً مثل رأس المنجل، ما يجعل الأضراس العلوية والسفلية الخلفية تعلق ببعضها البعض، ما يؤدي إلى إقفال فك الحصان ببعضه أحياناً



فك غير متوازي

تنمو أسنان الحصان أحياناً بشكل غير متواز، ما يسبب عدم تساوي الفك والعضة .



اسنان في غير محلها

تنمو بعض اسنان الخيل بجانب الأسنان الأساسية مما يعيق عملية مضغ الطعام جيداً لذلك يجب أن تزال هذه الأسنان الزائدة وتخلع .



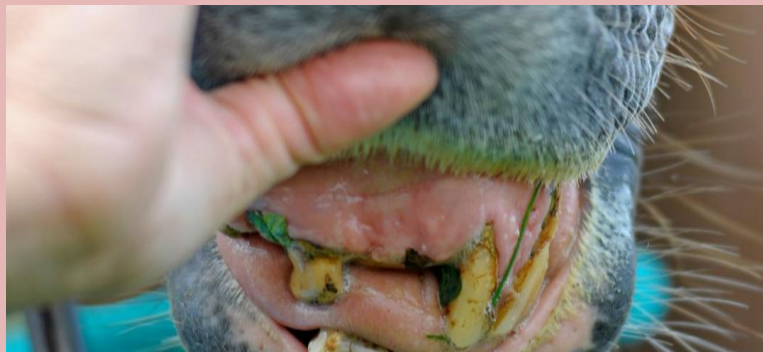
تسوس في الاسنان

رغم ان التسوس غير شائع في الخيل إلا انها تصاب بالتسوس كسائر المخلوقات ولكن لايعرف السبب الرئيسي و الاقرب أنه نتيجة الى التغيرات في الأس الهيدروجيني لفم الجواد ويجب المسارعة في علاج التسوس لكي لاينتشر وتفقد الخيل اسنانها بسبب الاهمال ولعدم امكانية كثير من العيادات على زراعه اسنان للخيول لذلك يجب على المربي ان يحافظ على اسنان جواده وهذه مسؤولية دون شك وهناك نوعان من تسوس الاسنان في الخيل (تسوس محيطي) و (تسوس الاسفنج) .



التهاب اللثة

عندما يتراكم الجير على الأسنان يتسبب ذلك باصابه اللثة ويحدث انتفاخ باللثة ، وعند إهمال المعالجة قد تتعفن الأسنان وتنحل مما سيسبب للجواد الآم وعدم القدرة على الأكل مستقبلاً .



عملية برد الاسنان

يتم ذلك بعد فتح الفم بواسطة فتاحة الفم المخصصة للخيل .



تتم عملية البرد بواسطة مبرد اسنان معقم و نظيف مع ملاحظة عدم جرح اللثة او الجفد
عملية البرد عملية بسيطة جدا وهدفها احداث تطابق كامل بين الفكين و الاسنان دون عشوائية اثناء العمل
ولكن يجب أن يقوم بها متخصص في ذلك
كما أن هناك طريقتين للبرد

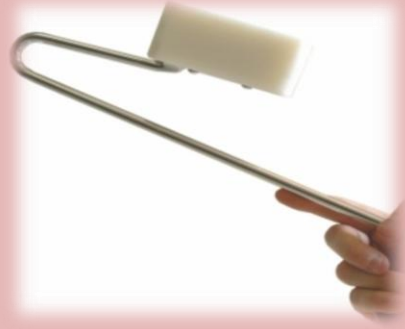
-

-

البرد بالجهاز الأوتوماتيكي
والبرد اليدوي بالمبرد .



مبرد يدوي للأسنان



فاتحة فم جانبية