

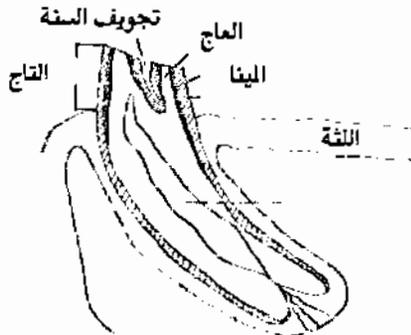
## الفصل الثاني عشر

### تقدير العمر في الخيول

يقدر العمر في الخيول عن طريق الأسنان. وعدد الأسنان في الخيول هو ٣٦ تزيد إلى ٤٠ في الذكور بسبب وجود الأنياب، تقسم بالتساوي على فكي الجواد. يوجد على كل فك ٦ قواطع هي (الثنايا والرباعيات والقارصان) ونابان في الذكور فقط، ١٢ ضرساً (أمامية وخلفية). والقواطع والضروس الأمامية هي أسنان تبادلية أي تتغير من أسنان لبنية إلى دائمة. والمعادلة السنية في الخيول هي:

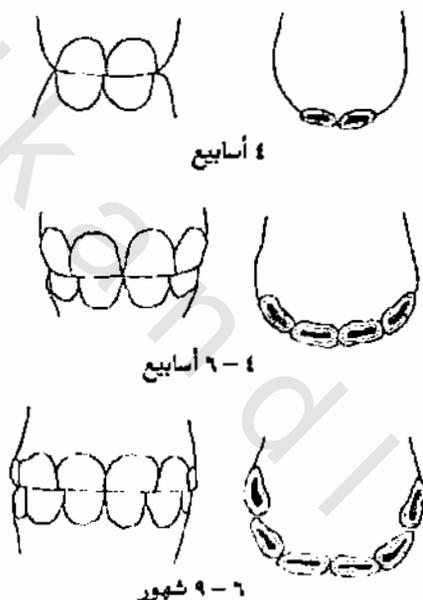
ضروس	ناب	قواطع	ناب	ضروس	
٦+	١+	٦+	١+	٦	الفك العلوي
<hr/>					
٦+	١+	٦+	١+	٦	الفك السفلي

عقب الولادة أو خلال أيام قليلة بعد الولادة يلاحظ ظهور الضروس الأمامية اللبنية المؤقتة.



شكل (٥٨) تركيب السنة في الحصان

فى عمر ٦ أيام تظهر قواطع الرباعيتين اللبنية المؤقتة.  
 فى عمر ٦ أسابيع تظهر قواطع الثنايا اللبنية المؤقتة.  
 فى عمر ٦ شهور تظهر قواطع القارصين اللبنية المؤقتة.  
 فى عمر سنة يكتمل نمو القواطع اللبنية المؤقتة ويأخذ شكل القارصين الشكل  
 المحارى ويظهر الضرس الأول من الضروس الخلفية الدائمة (شكل ٥٩).



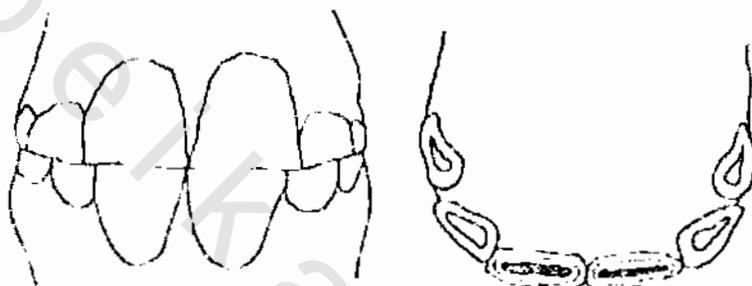
شكل (٥٩) : ظهور الأسنان اللبنية

فى عمر ٢.٥ سنة يبدأ تبديل قواطع الثنايا إلى قواطع دائمة ، وكذلك الضروس  
 الثانى والثالث الأمامى إلى ضروس دائمة ، والضرس الثانى من الضروس الدائمة  
 (شكل ٦٠).

فى عمر ٣.٥ سنوات يبدأ تبديل قواطع الرباعيتين إلى قواطع دائمة وكذلك  
 الضرس الأول الأمامى إلى دائم.

في عمر ٤.٥ سنوات يبدأ تبديل قواطع القارصين إلى قواطع دائمة. وكذلك يظهر الضرس الثالث من الضروس الخلفية الدائمة.

في عمر ٥ سنوات يكتمل تبديل القواطع والضروس، وكذلك ظهور جميع الضروس الخلفية الدائمة ويكتمل ظهور الأنياب في الذكور فقط.



شكل (٦٠) : تبديل الثنايا في عمر ٢,٥ عام

يعتمد تقدير العمر في الخيول بعد عمر ٥ سنوات على درجة التآكل الذي يحدث على أسطح القواطع للفكين السفلى والعلوى حيث يمكن بسهولة ملاحظة وجود تجويف أسود اللون في منتصف سطح كل قاطع عند اكتمال عمر ٥ سنوات (شكل ٦١). يبدأ هذا التجويف الأسود اللون في الاختفاء على التوالي في الأعمار الآتية:

في عمر ٦ سنوات على ثنايا الفك الأسفل.

في عمر ٧ سنوات على رباعي الفك الأسفل.

في عمر ٨ سنوات على قارحي الفك الأسفل.

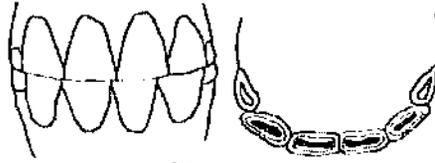
في عمر ٩ سنوات على ثنايا الفك العلوى.

في عمر ١٠ سنوات على رباعي الفك العلوى.

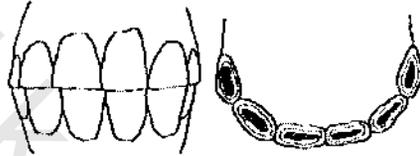
في عمر ١١ سنة على قارحي الفك العلوى.

كما يمكن أيضاً تقدير العمر كذلك عن طريق ملاحظة شكل أسطح القواطع على النحو التالي:

من عمر ٦ سنوات حتى ٩ سنوات يكون بيضاوى الشكل.  
من عمر ١٠ سنوات حتى ١٥ سنة يكون دائرى الشكل.



٣,٥ سنوات



٤,٥ سنوات



٦ سنوات



٧ سنوات



٨ سنوات

شكل (٦١) : تقدير العمر بعد عمر خمس سنوات.

من عمر ١٦ سنة حتى ١٨ سنة يكون مثلث الشكل (شكل ٦٢ أ).

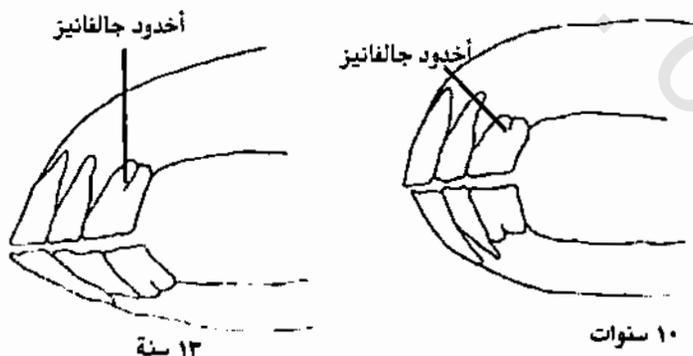
من عمر ١٩ سنة فصاعداً يكون على هيئة مثلثات حادة الزوايا.

ابتداءً من عمر ١٠ سنوات يمكن متابعة تقدير العمر كذلك عن طريق ملاحظة ظهور واختفاء أخدود جالفانيز (شكل ٦٢ - ب) على قارص الفك العلوى حيث يبدأ فى الظهور من أعلى القاطع فى عمر ١٠ سنوات ثم يمتد حتى منتصف القاطع فى عمر ١٥ سنة، ويكتمل ظهوره بطول القاطع فى عمر ٢٩ سنة، يبدأ بعد ذلك فى الاختفاء من أعلى إلى أسفل، حيث يختفى حتى منتصف القاطع فى عمر ٢٥ سنة ويختفى تماماً فى عمر ٣٠ سنة.



شكل (٦٢ أ)

أسطح القواطع على هيئة مثلثات حادة الزوايا



شكل (٦٢ ب) : ظهور أخدود جالفانيز

### مواعيد ظهور الأسنان اللبنية

وقت شقها باللثة	الأسنان
من الولادة أو الأسبوع الأول	الثنايا
٤ - ٦ أسابيع	الرباعيات
٦ - ٩ شهور	القارصان
من الولادة أو الأسبوعين الأوليين من العمر	الضرس الأول
	الضرس الثاني
	الضرس الثالث

### الأسنان الدائمة

مواعيد ظهورها	الأسنان
٢,٥ عام	الثنايا
٣,٥ أعوام	الرباعيات
٤,٥ أعوام	القارحان - القارصان
٤ - ٥ أعوام	الأنياب
٥ - ٦ أشهر	الضرس الأول
٢,٥ عام	الضرس الثاني
٣ أعوام	الضرس الثالث
٤ أعوام	الضرس الرابع
١	الضرس الأول (ضروس المؤخرة)
٢	الضرس الثاني
٤	الضرس الثالث