



### 歯のライフサイクル 2

乳歯萌出 → 永久歯 → 永久歯脱落

↑                    ↑

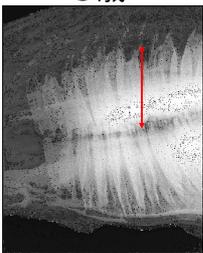
2.5~5歳            20~30歳



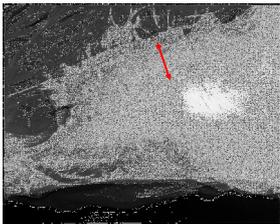

Principles of Equine Dentistry                    Vet Clin Equine 32 (2016)

### 歯根長の変遷 3

5歳



25歳



歯の成長 7歳まで  
年間2~3mm摩耗

### いつから高齢馬？ 4

15歳 or 20歳 ?

- 人間換算 48歳      61歳 (WHO 65歳~)
- 論文 Geriatric horses (aged ≥15 years)
- リスク↑
- 歯 (EOTRH)、内分泌 (PPID) 15歳~

Equine Odontoclastic Tooth Resorption and Hypercementosis




### 乗用馬の年齢推移 5

年齢別 頭数(2015年)



年齢別 頭数(2022年)



| 範囲(年齢) | 頭数  | 割合(%) | 範囲(年齢) | 頭数   | 割合(%) |
|--------|-----|-------|--------|------|-------|
| 15~    | 872 | 34.7  | 15~    | 1161 | 46.1  |
| 15~19  | 499 | 19.9  | 15~19  | 608  | 24.2  |
| 20~24  | 280 | 11.2  | 20~24  | 367  | 14.6  |
| 25~29  | 79  | 3.1   | 25~29  | 159  | 6.3   |
| 30~    | 3   | 0.1   | 30~    | 27   | 1.1   |

### 高齢馬のケアのポイント 6

永久歯の終末期  
多様な疾患を診断  
使える歯を見極めてケア  
歯の状態に応じた、給餌内容へ




### 高齢馬の治療の難しさ

〈多様な疾患〉

- ・歯折
- ・歯周病
- ・EOTRH

〈鎮静・鎮痛〉

- ・感受性↑
- ・クリアランス↓
- ・オピオイド
- ・神経ブロック

〈保定〉

- ・枠場
- ・コーナー
- ・スリング

### 高齢馬の鎮静

8

デトミジン + ブトルファノール  
 0.01mg/kg(0.5ml) 0.01mg/kg(1ml)  
 (キシラジン)  
 0.6mg/kg(3ml)

⇕

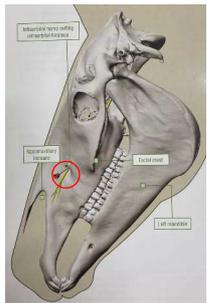
アチパメゾール  
 0.15mg/kg(15ml)



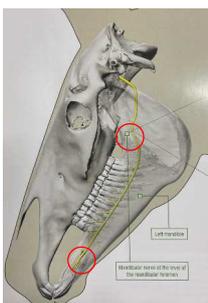
### 神経ブロック

9

眼高下N



オトガイ・下歯槽N



温めた方が良い？

### 鎮静下での保定

10

筋力低下・関節炎・鎮静剤感受性↑

↓

鎮静下のふらつき



枠場



スリング

### 高齢馬歯科における臨床症状

11

- 人参が噛みきれない  
⇒EOTRH or 歯折？
- 流涎  
⇒口腔炎 or Last Hook？
- 口臭  
⇒歯根膿瘍 or 歯周病？





### EOTRHとは？

12

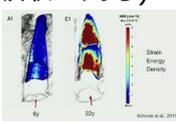
**Equine** : 馬

**Odontoclastic** : 破歯細胞(歯の吸収に関与)

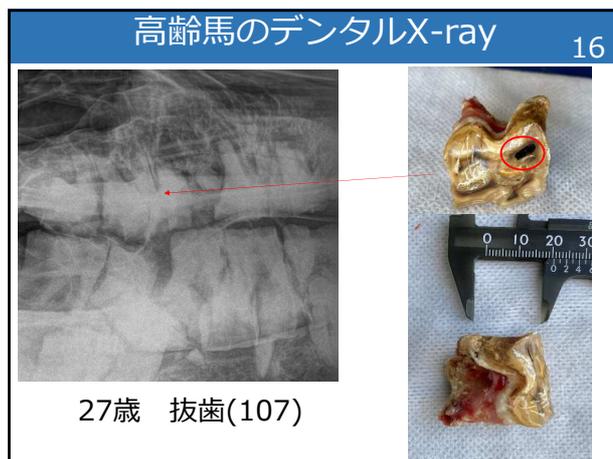
**Tooth** : 歯

**Resorption** : 吸収

**Hypercementosis** : セメント質過形成



症状 : 歯肉炎、食欲低下、歯折…  
 原因 : 物理的ストレス・感染・遺伝？



高齢馬のデンタルまとめ 17

永久歯の終末期  
鎮静・神経ブロック・保定  
歯の喪失、歯周病、EOTRH  
↓  
若馬と同様に定期健診・ケア  
レントゲンによる診断

ディスカッション 18

Q1 鎮静や保定のアイデア  
Q2 EOTRHの抜歯のタイミング  
Q3 高齢馬の給餌内容