

EQUINE DENTAL CLASSIFICATION

Domestic animals with two sets of teeth are classified as diphyodonts. The teeth are divided into two classes, temporary (deciduous, primary or milk) and permanent (secondary) teeth.

Adult mammals have four types of teeth,

- Incisors
- Canines
- Premolars
- Molars

These are located within the skull in a front to back order.

Thus, the bones embedded in the incisive bone, are by definition termed incisors. The most forward, rostral, tooth in the maxillary bone is the canine.

All teeth behind, caudal, the canines are molars, if replaced they are deciduous molars, if not they are permanent molars. If they have been replaced they are premolars.

Each tooth has a separate function.

Incisor teeth are specialized for the prehension and cutting of food. The canine teeth are for offence and defense.

The cheek teeth ie premolars and molars, function as grinders for mastication.

The occlusal or masticatory surface is the area of the tooth in contact with the opposing teeth; the term coronal refers to the crown, and in short-crowned (Brachydont) teeth such as human teeth, refers to the erupted aspect of the tooth.

....

KLASSIFIZIERUNG DER PFERDEZÄHNE

Haustiere mit zwei Zahngenerationen nennt man diphyodont. Die Zähne werden in zwei Klassen, die temporären (Milchzähne) und die permanenten Zähne (bleibende Zähne) unterteilt.

Ausgewachsene Säugetiere haben vier verschiedene Zahntypen:

- Schneidezähne
- Hakenzähne
- Prämolare
- Molare

Diese befinden sich in einer Reihe von vorne nach hinten im Schädel.

Die Knochen, die in dem Zwischenkieferknochen (Os incisivum) eingebettet sind, werden als Schneidezähne bezeichnet. Der vorderste, rostrale Zahn im Oberkiefer ist der Hakenzahn.

Alle Zähne dahinter, caudal der Hakenzähne sind die Backenzähne, entweder Milchbackenzähne oder bleibende Backenzähne. Die Milchbackenzähne werden durch die vorderen Backenzähne (Prämolaren) ersetzt.

Jeder Zahntyp hat eine eigene Funktion.

Die Schneidezähne sind auf das Greifen und Schneiden der Nahrung spezialisiert.

Die Hakenzähne dienen dem Kampf und der Verteidigung.

Die Backenzähne, also die Prämolare und Molare, sind die Mahlwerkzeuge für den Kauvorgang.

Die okklusale oder Kaufläche ist der Bereich des Zahns, der mit den gegenüberliegenden Zähnen in Kontakt kommt. Der Begriff koronal bezieht sich auf die Krone, d. h. bei kurzkrönigen (brachydonten) Zähnen, wie z. B. dem menschlichen Zahn, auf den über dem Zahnfleisch liegenden Teil des Zahns.

....