

Prensione dell'alimento

Atto di prendere e portare il cibo alla bocca

(gli organi implicati in questa funzione sono labbra, denti e lingua, seppure con differenze di utilizzo fra una specie e l'altra)



Prensione dell'alimento

Cane e gatto

Usano gli arti anteriori per afferrare cibo che viene portato alla bocca coadiuvato da movimento mascelle e testa.

Il cibo viene deglutito rapidamente senza un'attenta masticazione.

L'utilizzo degli arti anteriori è tipico anche dei roditori.



Prensione dell'alimento

Cavallo

Labbra sensibili e mobili ne costituiscono la principale struttura prensile.

Labbra sono usate anche per alimentarsi dalla mangiatoia



ANIMALI PASCOLATORI



Al pascolo le labbra vengono retratte (tirate indietro) e con gli incisivi recide l'erba alla base. La lingua conduce poi erba alle arcate molari

ANIMALI PASCOLATORI



Nei bovini le labbra hanno limitate possibilità di movimento. L'organo prensile è la lingua. Lunga ruvida e mobile viene usata come un falchetto al pascolo. L'erba raccolta con la lingua viene poi tranciata fra incisivi e cuscinetto dentale.

ANIMALI PASCOLATORI



Nella pecora e nella capra al contrario, il labbro superiore è mobile e coadiuva notevolmente l'azione della lingua, nell'assunzione del cibo

ANIMALI RACCOGLITORI



Scavano il terreno con il gruno (grufolare) ed il cibo viene portato in bocca grazie all'azione del labbro inferiore appuntito.

Prensione dell'alimento

Atto altamente coordinato che coinvolge il controllo diretto del SNC.

Efferenze motorie che viaggiano lungo nervo:

- **facciale,**
- **glossofaringeo,**
- **branca motoria del trigemino**

controllano i diversi muscoli striati coinvolti nella prensione

Difetti di Prensione

Si possono verificare in seguito ad anomalia a carico della:

- **Dentizione**
- **Muscoli della lingua**
- **Muscoli masticatori**
- **Base scheletrica**
- **Nervi cranici**
- **SNC**

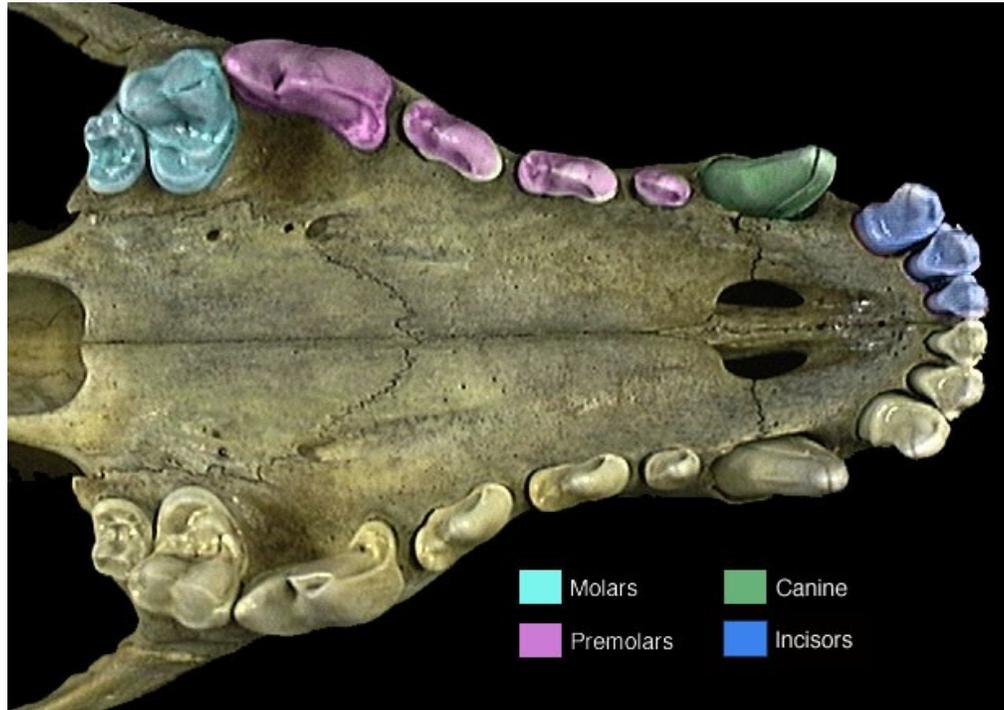
Assunzione di liquidi

Carnivori: lingua a cucchiaino

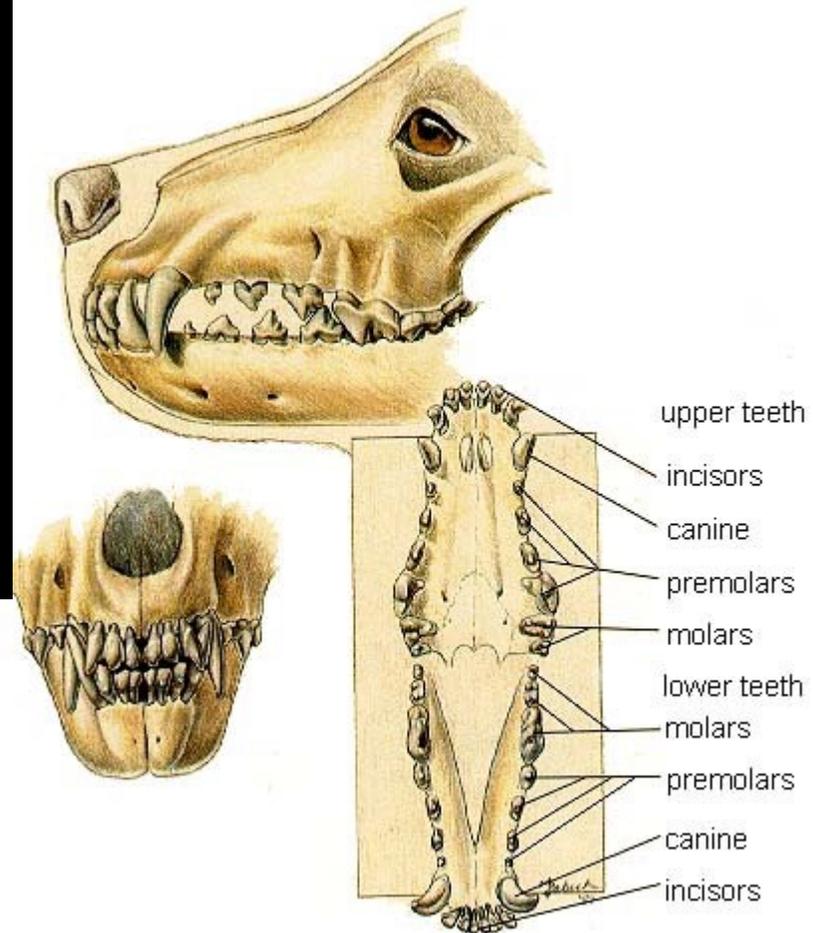
Altri animali: portano i liquidi in cavità boccale per suzione creando una pressione negativa tramite retrazione lingua combinata ad attivazione fase inspiratoria a glottide chiusa

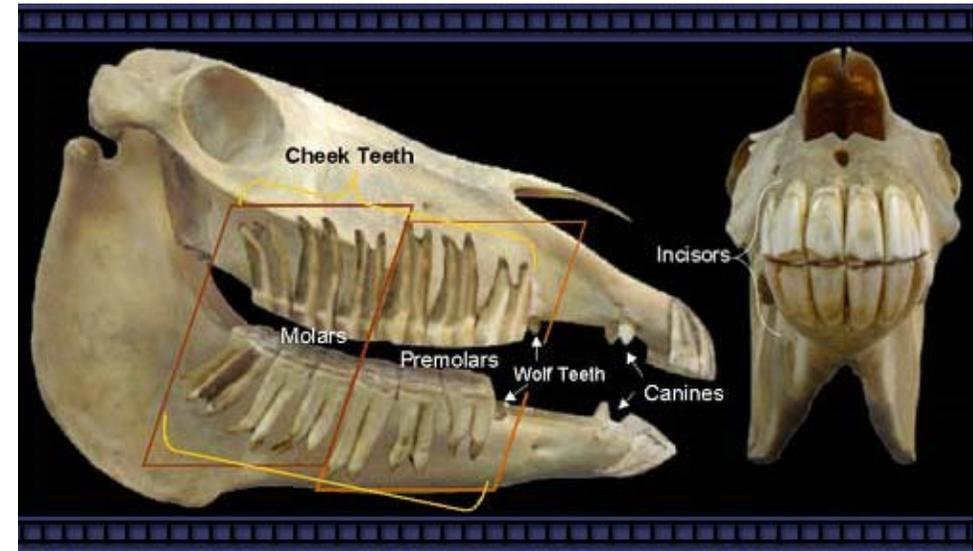
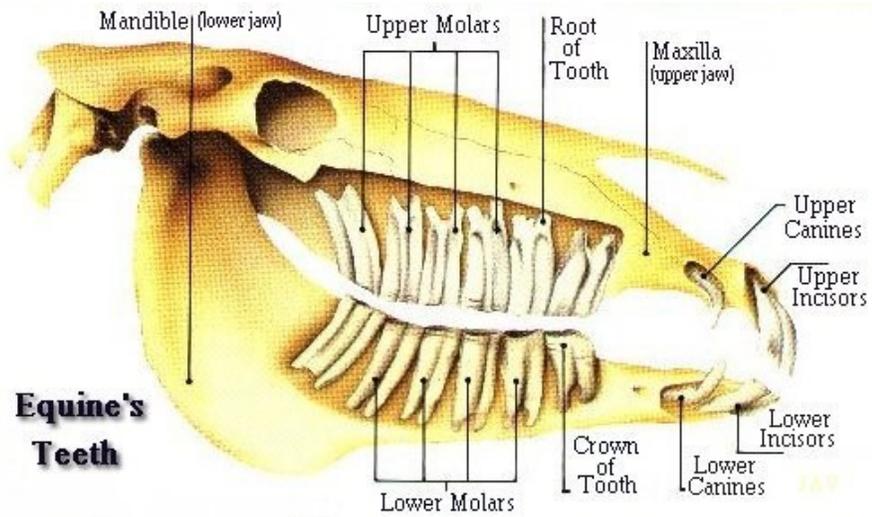


Masticazione



Approssimativa nei carnivori dove denti aguzzi vengono usati per recidere masse muscolari e tessuti della preda.



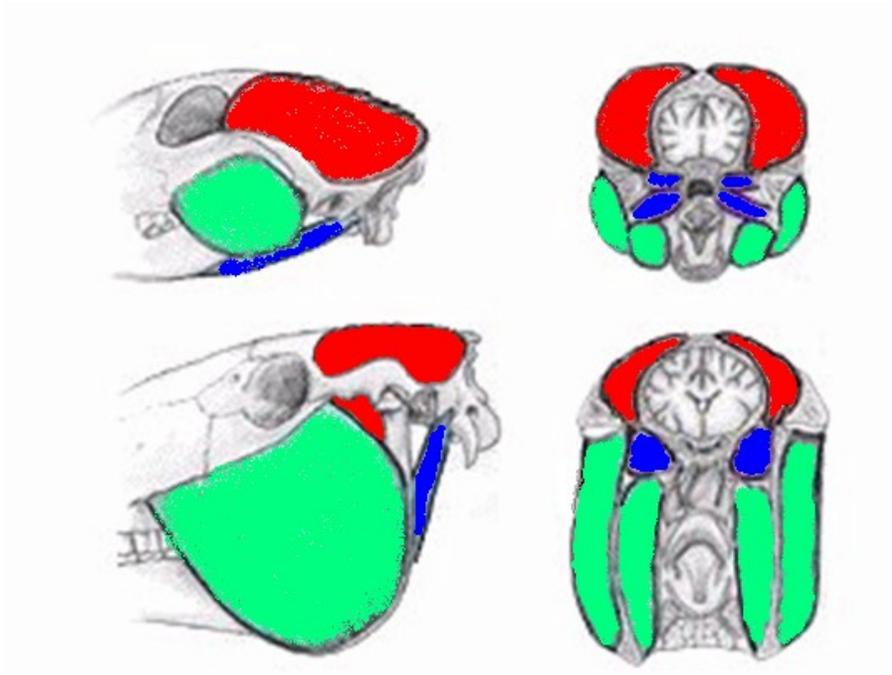


© 1995 Brian Rose. All rights reserved.



Erbivori hanno una masticazione prolungata. Serve a frantumare il cibo e a rimescolarlo con saliva. La lubrificazione del bolo è essenziale per la sua deglutizione.

Muscoli masticatori e artic. mandibolare



temporale (chiude la mandibola)

digastrico (apre la mandibola)

massetere e pterigoideo (per i movimenti di lateralità)

Nei carnivori ed onnivori: movimenti della mandibola per lo più sul piano verticale.

Erbovori: hanno movimenti laterali. In questi animali la mandibola è più ampia e sono molto sviluppati massetere e pterigoideo. Inoltre, la mascella è più larga della mandibola, per cui la masticazione può avvenire alternativamente su un lato o l'altro.

Masticazione

Atto volontario_riflesso

Afferenza

integrazione

Efferenza

Trigemino

SNC

trigemino

facciale

ipoglosso

Difetti della masticazione

Anomalie della dentizione che si ripercuotono sulla digestione perché compromessa azione di frammentazione e lubrificazione alimento

Masticazione

Il cibo durante masticazione si mescola alle secrezioni delle ghiandole salivari e viene lubrificato per poi consentirne la deglutizione.