



ALUMNA:

PEÑA RUIZ ALEJANDRA GUADALUPE

MATERIA:

ANATOMIA

LICENCIATURA:

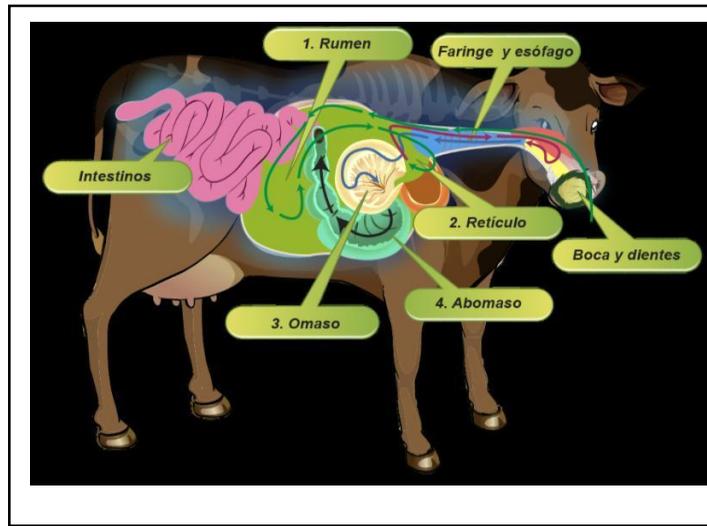
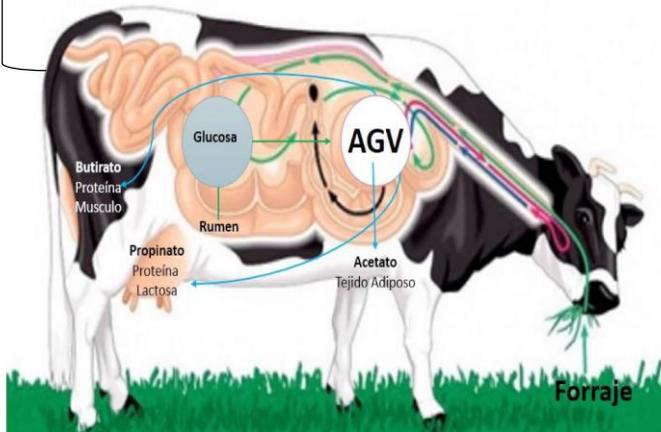
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNICA

# FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

Primero tenemos el concepto de prehensión, el cual se define como conjunto de movimientos de la cabeza, mandíbulas, lengua y labios que permiten introducir el alimento a la boca y seccionarlo.

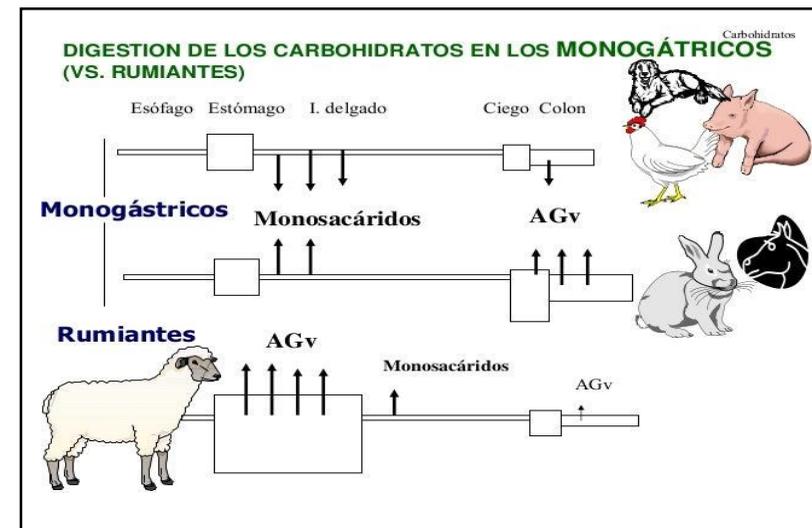
Los bovinos difieren de los caballos en el modo de tomar el pasto. Los caballos arrancan el pasto con los incisivos. El bovino, sin embargo, al no tener incisivos superiores utilizan la lengua como órgano prensil. Los ovinos muerden la vegetación o la rompen agarrándola con sus dientes y mandíbula, tirando con movimientos de la cabeza hacia adelante y hacia atrás.

Los carbohidratos sólo se pueden absorber como monosacáridos y las proteínas se absorben como aminoácidos.



## EL BOLO ALIMENTICIO

La saliva desempeña las siguientes funciones: a) Lubricación: para formación del bolo y deglución; b) Actividad enzimática: Producción amilasa salival (ptialina); c) Sabor: solubiliza sustancias químicas de los alimentos; d) Protección: Humectación de las membranas de la boca y el bolo alimenticio y e) pH gástrico: Equilibra el balance ácido base. Una vez formado el bolo alimenticio sucede la deglución, donde éste último pasa de la cavidad bucal al esófago a través de la faringe.



## Sistema Digestivo En Las Ave Y Sistema Digestivo en Rumiantes

Su digestión está determinada por la presencia de un sinnúmero de microorganismos que conforman la flora ruminal. La primera porción del conducto alimenticio está formada por la boca, que contiene la lengua y los dientes. La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta por diferentes tipos de papilas, ésta sale de la boca, rodea al pasto y lo atrae hacia adentro.

El rumiante posee distintos tipos de glándulas (parótidas, molares, bucales, palatinas, sublingual, submaxilar, labial, faríngea) pero se pueden clasificar según el tipo de secreción en mucígenas y alcalígenas. La secreción mucilaginosa tiene por objeto humedecer el bolo y facilitar la masticación y la deglución mientras que la saliva alcalina, formada especialmente por carbonatos, bicarbonatos y fosfatos mantiene el pH del rumen en un rango estrecho, cercano a la neutralidad, y actúa del mismo modo que el bicarbonato que se toma habitualmente para evitar la acidez estomacal. Además, la saliva contiene urea lo que permite mantener un nivel de nitrógeno más o menos constante en el rumen.

Los órganos digestivos de las aves son diferentes a los de mamíferos. El sistema digestivo está conformado por: • Lengua • Esófago • Bucho o divertículo • Proventrículo o estómago glandular • Molleja o estómago muscular • Intestino delgado • Intestino grueso • Cloaca • Glándulas anexas

El estómago de las aves domésticas consta de 2 compartimientos o cavidades, que son:

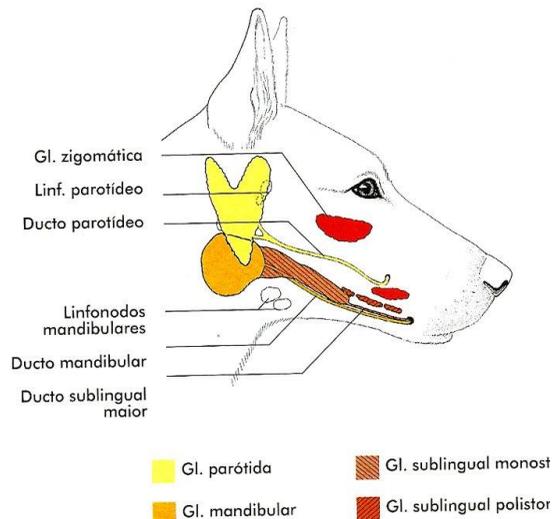
**Proventrículo o estómago glandular.** Conducto de tránsito para los alimentos que proceden del bucho y que se dirigen hacia la molleja. Produce jugo gástrico que presenta pepsina y ácido clorhídrico. • **Molleja o estómago muscular** Le sigue al proventrículo. Es muy grande, tiene forma redondeada y lados planos. Realiza la digestión mecánica y el transporte de los alimentos al intestino. Función: Comprimir, triturar, moler y pulverizar los alimentos.



Digestión en carnívoros

La principal función del tubo digestivo es degradar los componentes de los alimentos y asimilar sus nutrientes. Este proceso se inicia en la boca, la cual segrega saliva durante la masticación de los alimentos

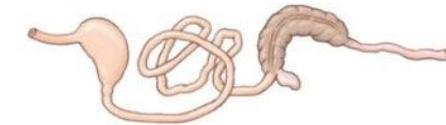
Tanto el gato como el perro cuentan con cuatro pares de glándulas salivares: las parótidas, situadas delante de cada oreja, las sublinguales, ubicadas bajo la lengua, las submaxilares (o mandibulares), que se encuentran debajo de la mandíbula inferior y las zigomáticas, situadas sobre la mandíbula superior, debajo del ojo. La saliva lubrica los alimentos para facilitar su paso y, en el perro, también sirve de refrigerante por evaporación durante el jadeo



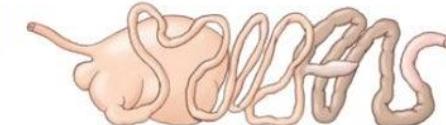
EL PROCESO DIGESTIVO EN LOS ANIMALES

Tubo digestivo Es diferente en función del tipo de alimentación

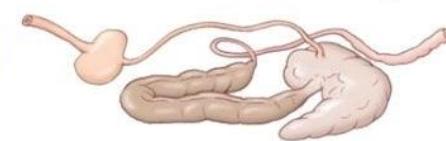
Digestivo de carnívoro



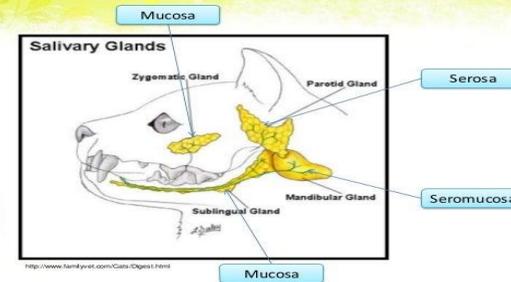
Digestivo de herbívoro rumiante



Digestivo de herbívoro no rumiante



Glándulas Salivales

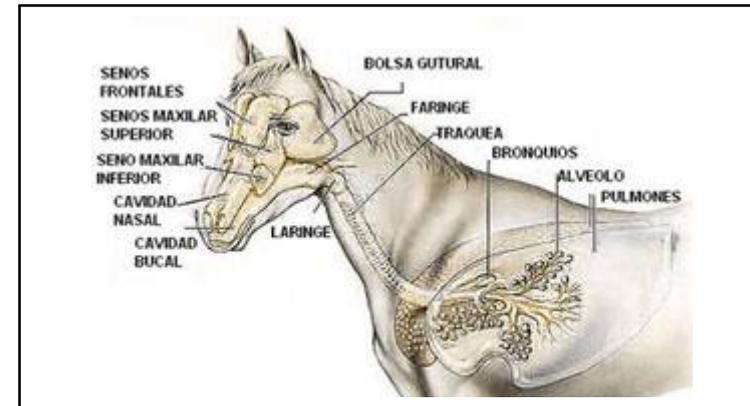


Carecen de α-amilasa salival

<http://www.familypet.com/Cats/Digest.html>

# Sistema Respiratorio

Los órganos esenciales de la respiración son los pulmones, en los que se lleva a cabo el intercambio gaseoso entre el aire inspirado y el torrente sanguíneo. Los órganos accesorios comprenden los órganos, tubulares o no, a través de los cuales el aire es conducido hacia los pulmones y expelido desde ellos hacia el exterior.

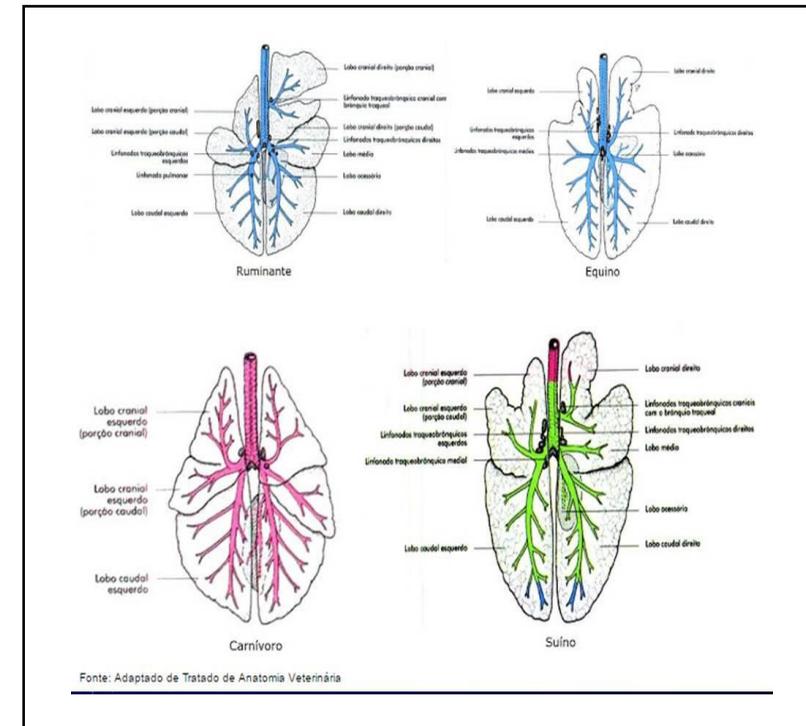


Órganos que componen el sistema respiratorio

1. Faringe
2. Laringe
3. Cavidad nasal
4. Tráquea
5. Pleura
6. Pulmones
7. Alveolos

Desarrollo Del Sistema Respiratorio

Laringe, tráquea y pulmones tienen un origen común en una evaginación ventral del intestino anterior, directamente caudal al segundo de los dos engrosamientos que forman la lengua. El primordio se extiende caudalmente como un surco (traqueobronquial) en el piso faringoesofágico; el surco se convierte luego en un tubo por la invaginación y fusión de sus labios; la fusión se inicia caudalmente y se extiende hacia craneal hasta que el esófago y la faringe se separan del aparato respiratorio, excepto por una pequeña abertura craneal que permanece como la entrada a la laringe.



Fonte: Adaptado de Tratado de Anatomía Veterinária