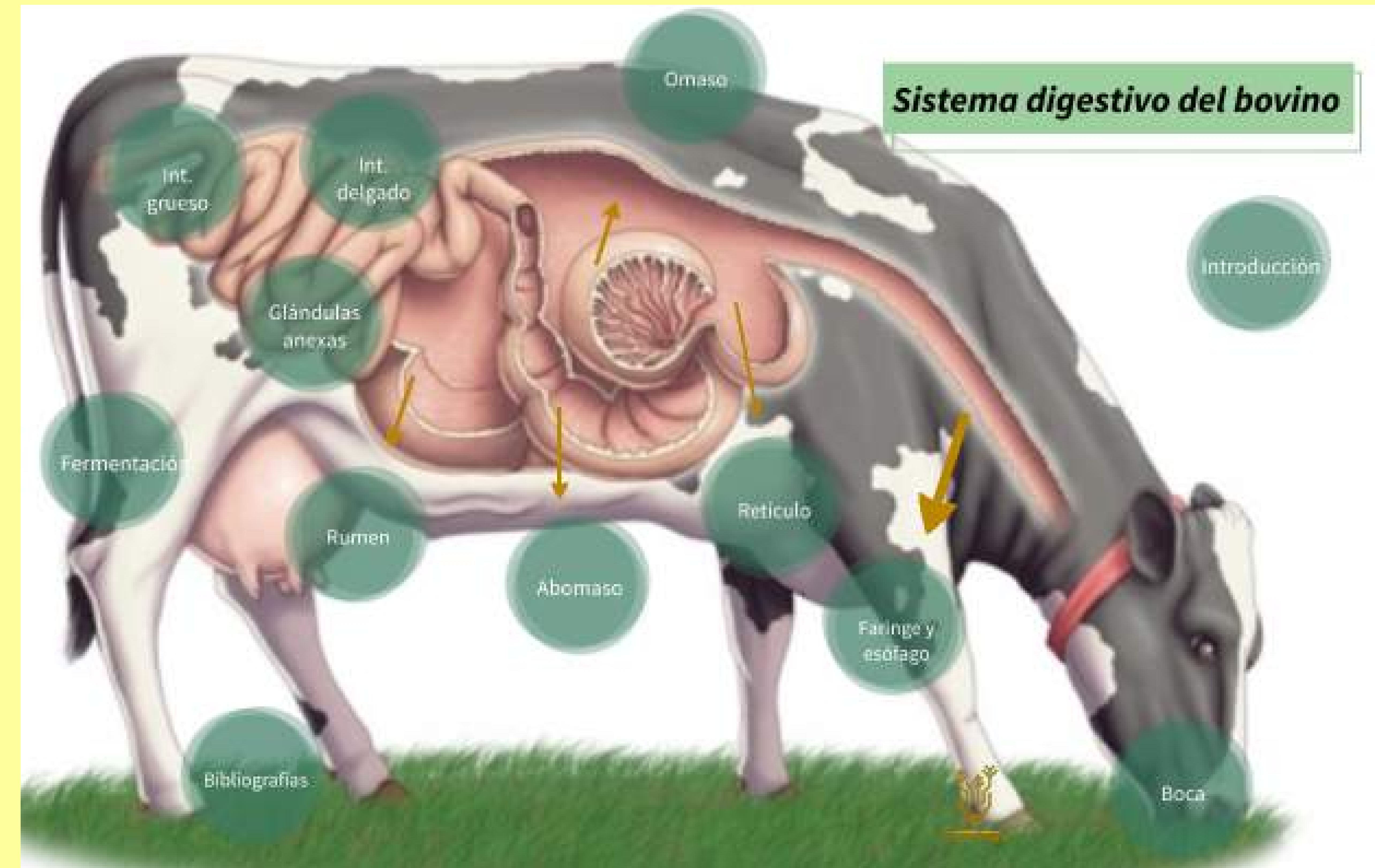




**MATERIA: METODOS, INSTRUMENTOS Y TECNICAS DE
DIAGNOSTICO VETERINARIO
DOCENTE : MVZ. BARREDA ROBERTO GARCIA SEDANO
ALUMNO: JOCTAN CARBAJAL SALMERON
LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

RUMIANTES

1. **Boca:** Los bovinos tienen una boca grande con labios fuertes y una lengua áspera que les ayuda a arrancar y triturar el pasto. La saliva producida en la boca contiene enzimas que comienzan el proceso de descomposición de los carbohidratos.
2. **Esófago:** El esófago es un conducto muscular que transporta el alimento masticado desde la boca hasta el estómago a través de contracciones musculares coordinadas llamadas movimientos peristálticos.
3. **Estómago:** El estómago de los bovinos consta de cuatro compartimentos: el rumen, el retículo, el omaso y el abomaso. El rumen es el compartimento más grande y es el sitio principal de fermentación de la fibra vegetal. Contiene bacterias y protozoos que descomponen los carbohidratos complejos y producen ácidos grasos volátiles, que son utilizados por el animal como fuente de energía. El retículo funciona como un área de fermentación adicional y también atrapa partículas grandes para que no vuelvan a la boca. El omaso actúa como un filtro y absorbe agua y electrolitos. El abomaso es similar al estómago monogástrico de otros animales y se encarga de la digestión enzimática de los alimentos.
4. **Intestino Delgado:** El intestino delgado es responsable de la absorción de los nutrientes digeridos. Aquí se encuentran el duodeno, el yeyuno y el íleon. Las enzimas digestivas secretadas por el páncreas y la bilis producida por el hígado ayudan a descomponer aún más los alimentos para que puedan ser absorbidos por el revestimiento intestinal.
5. **Intestino Grueso:** El intestino grueso comprende el ciego, el colon y el recto. Aquí se absorbe el agua y los electrolitos, y se forman las heces. El ciego actúa como una fermentación adicional de la fibra, mientras que el colon se encarga de la absorción de agua y la formación de heces más sólidas.
6. **Ano:** El ano es el extremo final del sistema digestivo y es donde las heces son eliminadas del cuerpo.

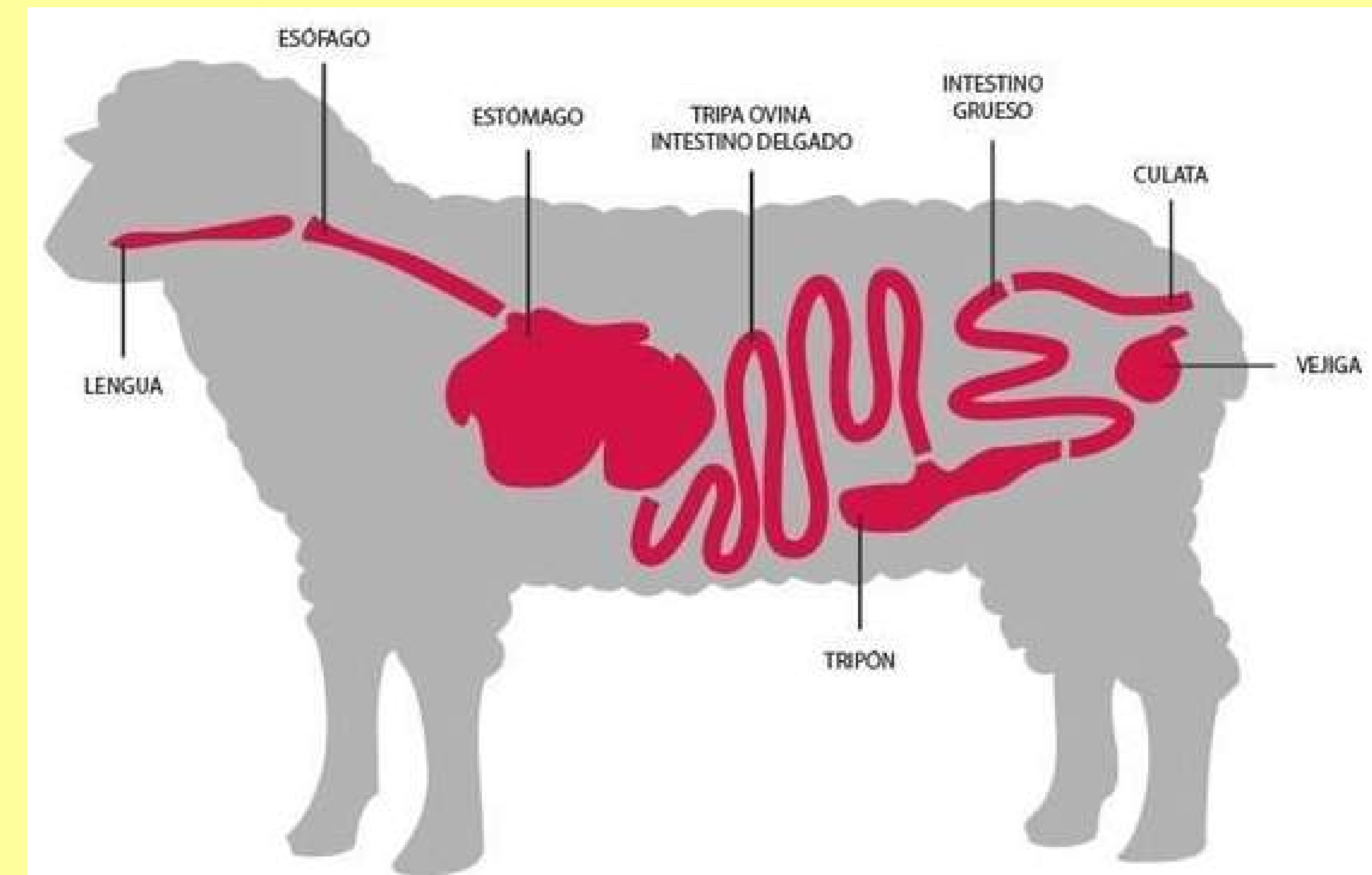


BOVINOS

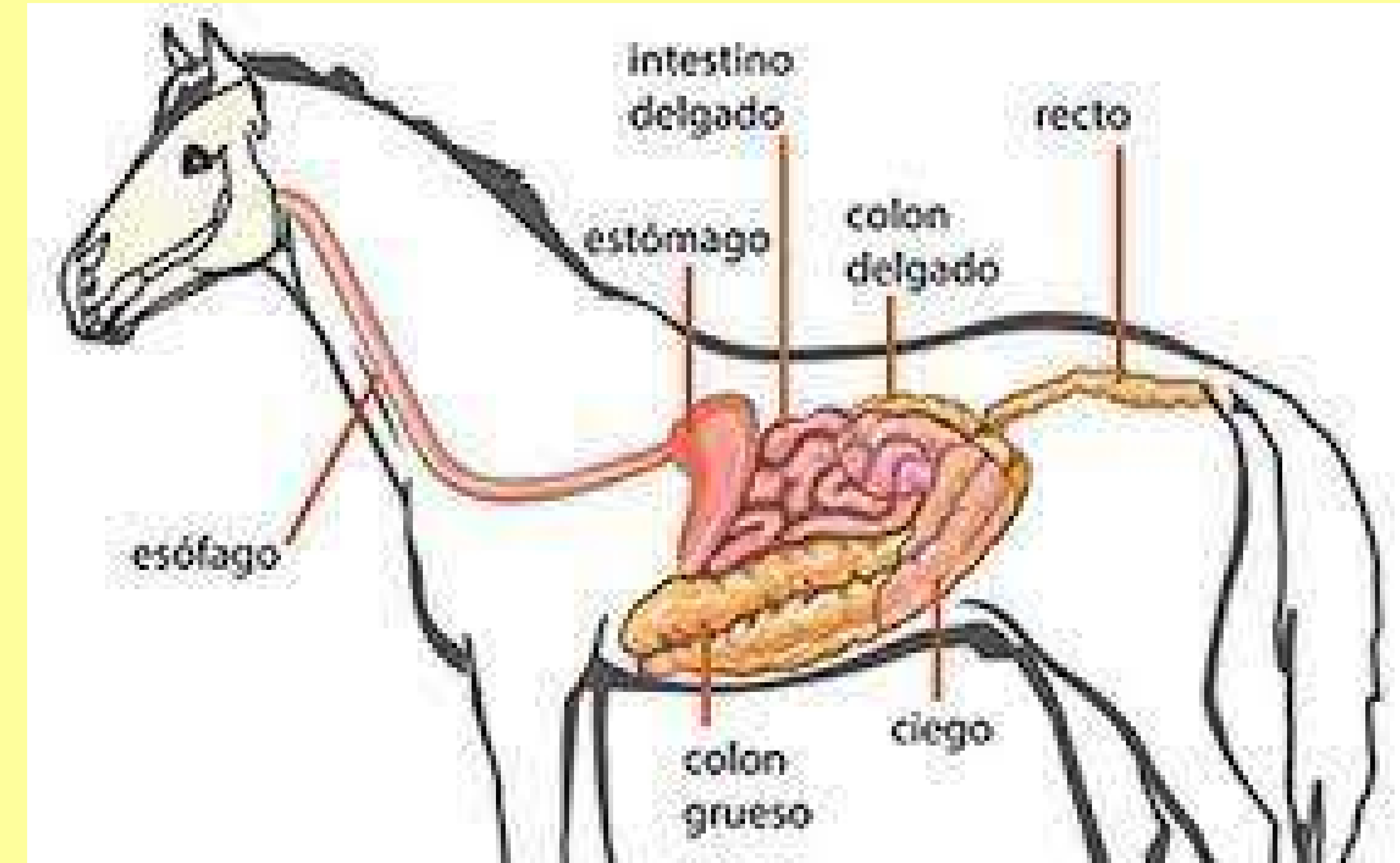
OVINOS Y CAPRINOS

1. **Boca:** Los borregos tienen una boca adaptada para la masticación de pasto y forraje. Tienen labios móviles y una lengua áspera que les ayuda a arrancar y triturar el alimento.
2. **Esófago:** El esófago es un tubo muscular que transporta el alimento masticado desde la boca hasta el estómago mediante contracciones peristálticas.
3. **Estómago:** El estómago de los borregos también consta de cuatro compartimentos: el rumen, el retículo, el omaso y el abomaso. El rumen es el compartimento más grande y es el sitio principal de fermentación de la fibra vegetal. Contiene microorganismos como bacterias y protozoos que descomponen la fibra en ácidos grasos volátiles, que luego son utilizados por el borrego como fuente de energía. El retículo actúa como una cámara de fermentación adicional y también ayuda a retener partículas grandes para evitar que regresen a la boca. El omaso actúa como un filtro y ayuda en la absorción de agua y nutrientes. El abomaso es similar al estómago de un animal monogástrico y realiza la digestión enzimática de los alimentos.
4. **Intestino Delgado:** El intestino delgado es responsable de la absorción de los nutrientes digeridos. Está compuesto por el duodeno, el yeyuno y el íleon. Aquí se lleva a cabo la descomposición final de los alimentos y se absorben los nutrientes, que luego son transportados a través de la pared intestinal hacia la sangre.
5. **Intestino Grueso:** El intestino grueso de los borregos está formado por el ciego, el colon y el recto. En esta sección final del sistema digestivo, se absorbe el agua y se forman las heces a medida que los residuos se mueven hacia la eliminación.
6. **Ano:** El ano es el extremo final del sistema digestivo donde las heces son eliminadas del cuerpo.

RUMIANTES



PSEUDORUMIANTES



(EL CIEGO ES UNA CARACTERISTICA POR LA CUAL SE CONSIDERA PSEUDORUMIANTE, POR SU TAMAÑO)

EQUINO

- Boca:** La boca de los equinos está adaptada para arrancar y moler la fibra vegetal. Tienen labios móviles, dientes en constante crecimiento y una lengua áspera que ayuda en la masticación del alimento.
- Esófago:** El esófago es un tubo muscular que transporta el alimento masticado desde la boca hasta el estómago mediante contracciones peristálticas.
- Estómago:** Los equinos tienen un estómago relativamente pequeño en comparación con otros animales herbívoros. El estómago se divide en dos partes: la región glandular y la región no glandular. La región no glandular, también conocida como el estómago delantero, es susceptible a úlceras gástricas y tiene una menor capacidad de secreción de ácido. En general, el estómago de los equinos no es tan eficiente en la descomposición de la fibra vegetal como en otros animales rumiantes.
- Intestino Delgado:** El intestino delgado es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción de nutrientes. Está compuesto por el duodeno, el yeyuno y el íleon. Aquí, las enzimas digestivas secretadas por el páncreas y la bilis del hígado ayudan a descomponer los alimentos y los nutrientes resultantes se absorben a través de la pared intestinal hacia la sangre.
- Intestino Grueso:** El intestino grueso de los equinos es particularmente desarrollado y es donde ocurre la fermentación bacteriana de la fibra vegetal. El intestino grueso se divide en tres secciones principales: el ciego, el colon y el recto. La fermentación bacteriana en el ciego y el colon produce ácidos grasos volátiles, que sirven como fuente de energía para los equinos. Además, el intestino grueso es donde se absorbe gran parte del agua y se forman las heces.
- Apendice:** Los equinos también tienen un apéndice vermiforme, aunque no se sabe exactamente cuál es su función en la digestión.
- Ano:** El ano es el extremo final del sistema digestivo, donde las heces son eliminadas del cuerpo.

CONEJOS

1. **Boca:** Los conejos tienen una boca adaptada para masticar y triturar alimentos fibrosos. Tienen dientes incisivos largos y afilados que les permiten cortar la fibra vegetal.
2. **Esófago:** El esófago es un tubo muscular que transporta el alimento masticado desde la boca hasta el estómago mediante contracciones peristálticas.
3. **Estómago:** Los conejos tienen un estómago relativamente pequeño en comparación con otros animales herbívoros. A diferencia de los rumiantes, el estómago de los conejos no está dividido en compartimentos. El ácido gástrico y las enzimas digestivas en el estómago ayudan en la descomposición inicial de los alimentos.
4. **Intestino Delgado:** El intestino delgado es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción de nutrientes. Está compuesto por el duodeno, el yeyuno y el íleon. Las enzimas digestivas secretadas por el páncreas y la bilis del hígado ayudan a descomponer los alimentos y los nutrientes resultantes se absorben a través de la pared intestinal hacia la sangre.
5. **Intestino Grueso:** El intestino grueso de los conejos es particularmente desarrollado y es donde ocurre la fermentación bacteriana de la fibra vegetal. El ciego, que es una extensión del intestino grueso, alberga bacterias que descomponen la fibra en ácidos grasos volátiles, que son utilizados como fuente de energía por los conejos.
6. **Cecotrofos:** Los conejos tienen una característica única en su sistema digestivo: la producción y consumo de cecotrofos. Los cecotrofos son pequeñas masas fecales ricas en nutrientes y bacterias beneficiosas que se producen en el ciego. Los conejos los consumen directamente del ano para aprovechar los nutrientes adicionales y mantener una salud digestiva óptima.
7. **Ano:** El ano es el extremo final del sistema digestivo donde las heces no consumidas de los cecotrofos son eliminadas del cuerpo.

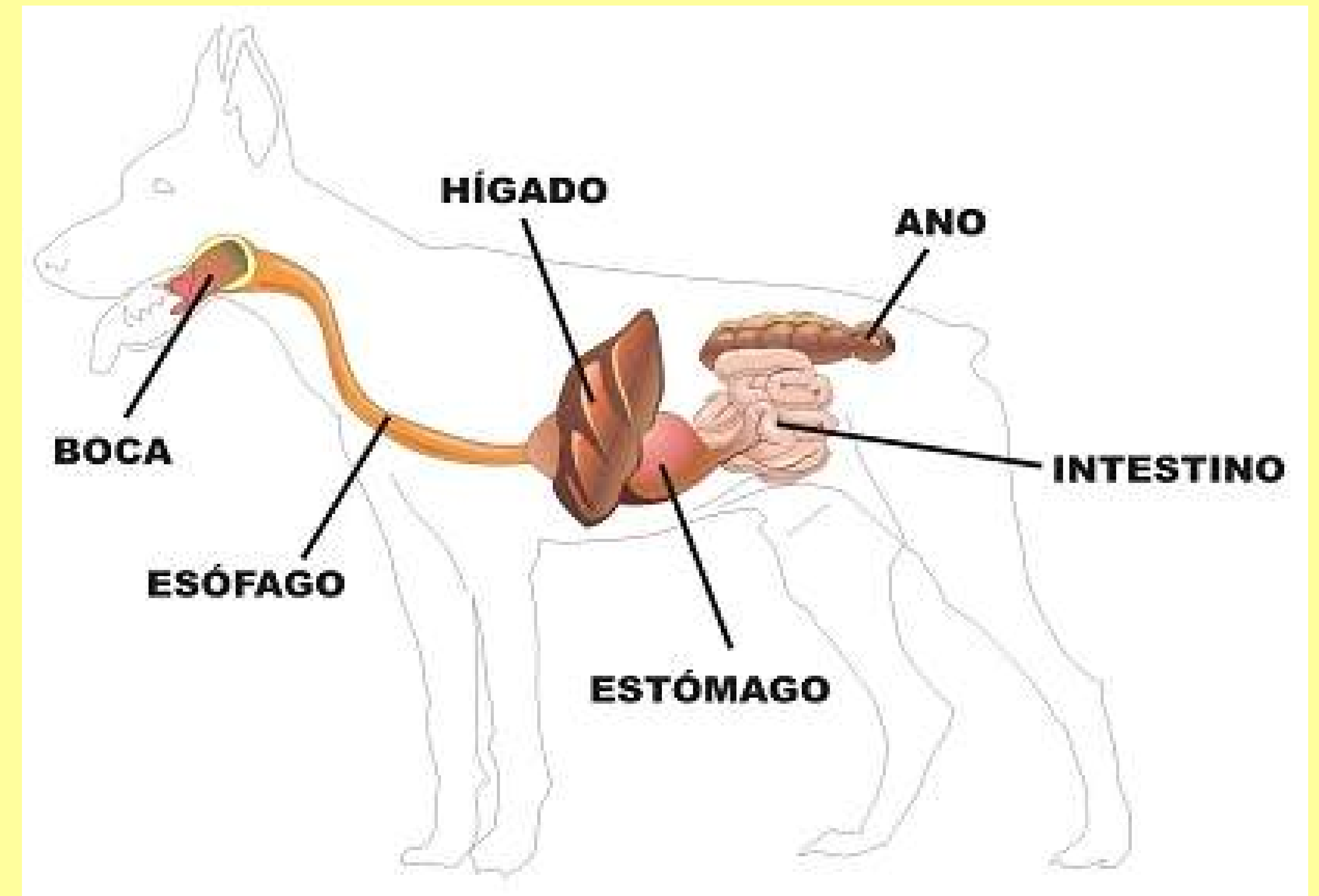
PSEUDORUMIANTES



CANINO

1. **Boca:** La boca es el punto de entrada del alimento. Aquí se inicia la digestión mecánica mediante la masticación y la trituración de los alimentos, lo que facilita la deglución y la exposición a la saliva, que contiene enzimas como la amilasa salival que inician la digestión de los carbohidratos.
2. **Esófago:** El esófago es un tubo muscular que conecta la boca con el estómago y se encarga del transporte del alimento a través de contracciones musculares llamadas movimientos peristálticos.
3. **Estómago:** El estómago es el órgano principal de la digestión en el sistema monogástrico. Aquí, los alimentos se mezclan con ácido clorhídrico y enzimas digestivas, como la pepsina, que ayudan a descomponer las proteínas. El estómago también almacena y regula el paso del alimento al intestino delgado.
4. **Intestino Delgado:** El intestino delgado es la parte más larga del sistema digestivo y consta de tres secciones: el duodeno, el yeyuno y el íleon. En el intestino delgado se completa la descomposición y absorción de los nutrientes. Las enzimas pancreáticas y biliares secretadas en el duodeno descomponen aún más los carbohidratos, las proteínas y las grasas, y los nutrientes resultantes son absorbidos a través de las vellosidades intestinales hacia la corriente sanguínea.
5. **Intestino Grueso:** El intestino grueso se encarga principalmente de la absorción de agua y electrolitos. Aquí también se producen ciertas vitaminas por la acción de bacterias simbióticas en el colon. Los residuos no digeridos y las heces se forman en el intestino grueso y se dirigen hacia el recto.
6. **Ano:** El ano es el extremo final del sistema digestivo. Aquí se acumulan las heces y son eliminadas del cuerpo a través de la defecación.

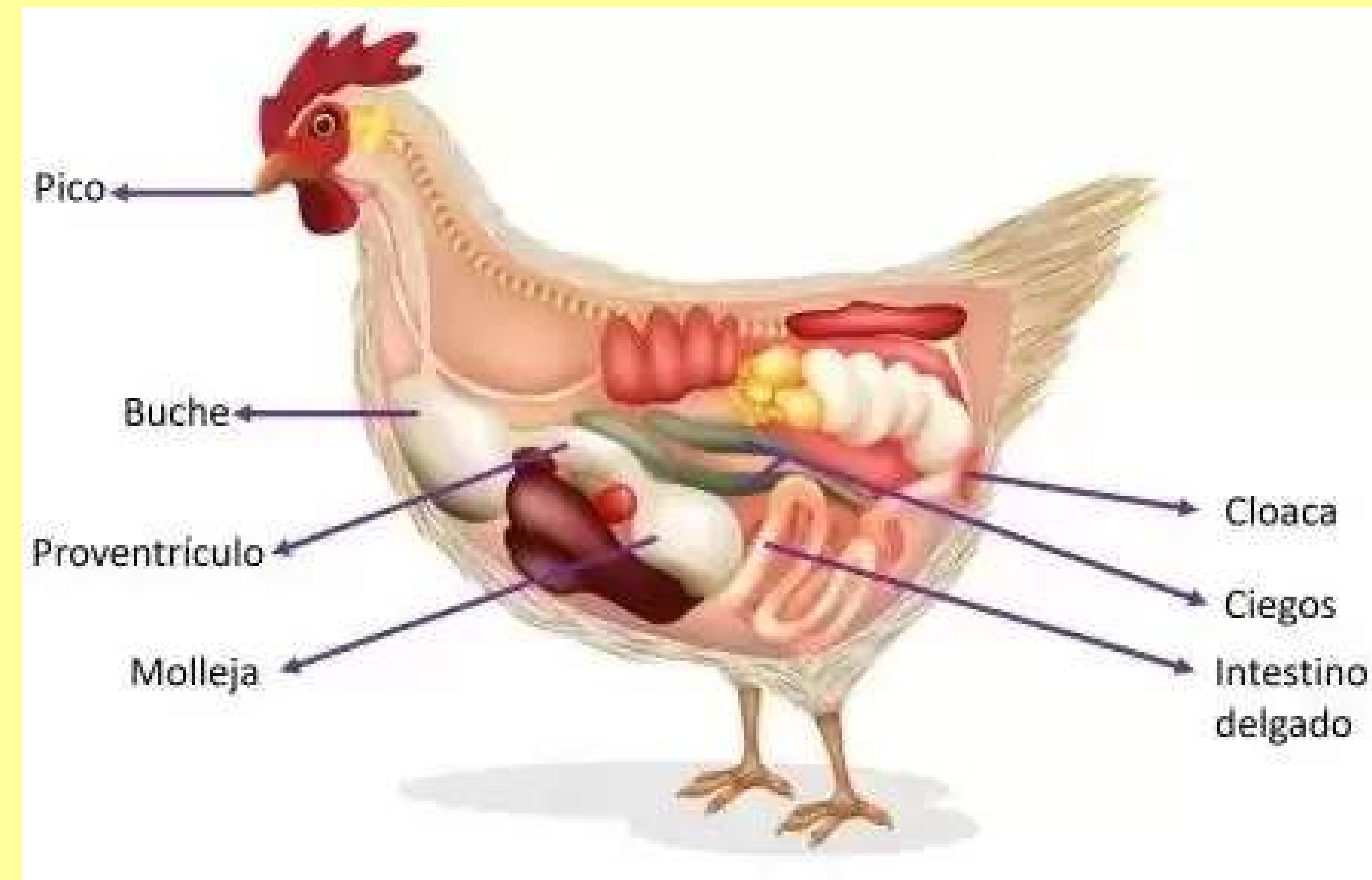
MONOGASTRICOS



GALLO

1. **Pico y Boca:** El pico de un gallo está adaptado para recoger y manipular semillas y otros alimentos. La boca no tiene dientes, por lo que el alimento se tritura en el buche y se traga entero.
2. **Bucéfalo:** El buche es un órgano en forma de saco en el esófago donde el alimento se almacena temporalmente y se humedece con la saliva. Aquí, las semillas y otros alimentos se ablandan antes de pasar al siguiente compartimento del sistema digestivo.
3. **Estómago:** El estómago de un gallo está dividido en dos partes: la molleja (ventrículo glandular) y el proventrículo (ventrículo glandular). El proventrículo es la parte glandular del estómago que secreta ácidos y enzimas digestivas. La molleja es una estructura muscular que ayuda a triturar los alimentos, especialmente las semillas duras y la fibra vegetal. Los guijarros o pequeñas piedras tragadas por el gallo también se almacenan en la molleja y se utilizan para ayudar en la trituración y la digestión mecánica de los alimentos.
4. **Intestino Delgado:** El intestino delgado es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción de nutrientes. Consiste en el duodeno, el yeyuno y el íleon. Las enzimas digestivas secretadas por el páncreas y la bilis del hígado ayudan a descomponer los alimentos y los nutrientes resultantes se absorben a través de la pared intestinal hacia la corriente sanguínea.
5. **Ciegos:** Los ciegos son extensiones saculares del intestino delgado en el que se lleva a cabo la fermentación bacteriana de los alimentos. Aquí se descomponen aún más los carbohidratos y las proteínas y se producen ácidos grasos volátiles y otras sustancias que el gallo puede absorber y utilizar como fuente de energía.
6. **Intestino Grueso:** El intestino grueso es donde se absorbe el agua y los electrolitos restantes. Las heces se forman en el intestino grueso y se dirigen hacia el recto.
7. **Cloaca:** La cloaca es el extremo final del sistema digestivo donde se encuentran el sistema digestivo y el sistema reproductor. Aquí, las heces se mezclan con la orina y se eliminan del cuerpo a través de la abertura llamada cloaca.

AVES



DIFERENCIAS

RUMIANTES

- Tienen un sistema digestivo complejo y especializado.
- Tienen un estómago dividido en cuatro compartimentos: rumen, retículo, omaso y abomaso.
- La fermentación bacteriana ocurre en el rumen, donde los microorganismos descomponen la fibra vegetal en ácidos grasos volátiles.
- La rumia es un proceso único en los rumiantes en el cual el alimento parcialmente digerido es regurgitado, remasticado y nuevamente tragado.
- El alimento es digerido en el abomaso, que es similar al estómago de los monogástricos.

PSEUDORUMIANTES

- Tienen un sistema digestivo similar al de los rumiantes, pero menos complejo.
- Tienen un estómago dividido en tres compartimentos: panza, red y cuajar.
- La fermentación bacteriana ocurre en la panza, donde los alimentos se descomponen parcialmente.
- A diferencia de los rumiantes, los pseudorumiantes no regurgitan y vuelven a masticar el alimento.
- El alimento es digerido en el cuajar, que es similar al abomaso de los rumiantes.

MONOGASTRICOS

- Tienen un sistema digestivo simple con un estómago único.
- Los alimentos pasan por el esófago hacia el estómago.
- La digestión de los alimentos ocurre principalmente en el estómago, donde los ácidos y enzimas descomponen los nutrientes.
- El intestino delgado es donde se produce la absorción de los nutrientes digeridos.
- El intestino grueso y el recto están involucrados en la absorción de agua y la formación de heces.

AVES

- Tienen un sistema digestivo adaptado para su vuelo y metabolismo acelerado.
- Tienen un pico y una boca especializados para la alimentación.
- No tienen dientes y tragan el alimento entero.
- El alimento pasa por el esófago hacia el buche, donde se almacena temporalmente y se ablanda con la saliva.
- Tienen un estómago dividido en dos partes: proventrículo (glandular) y molleja (muscular).
- La molleja es un órgano muscular que ayuda a triturar los alimentos.
- El intestino delgado es donde ocurre la mayor parte de la digestión y absorción de nutrientes.
- Tienen ciegos y un intestino grueso para la fermentación bacteriana y la absorción de agua y electrolitos.
- Las heces y la orina se mezclan en la cloaca y se eliminan del cuerpo.



BIBLIOGRAFIA

-[HTTPS://WWW.CONTEXTOGANADERO.COM/GANADERIA-SOSTENIBLE/CUALES-SON-LOS-ANIMALES-CON-TRES-ESTOMAGOS-Y-LOS-QUE-TIENEN-CUATRO-ESTOMAGOS](https://www.contextoganadero.com/ganaderia-sostenible/cuales-son-los-animales-con-tres-estomagos-y-los-que-tienen-cuatro-estomagos)
-ANTOLOGIA UDS