

CUADRO SINOPTICO DE FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES, UNIDAD II

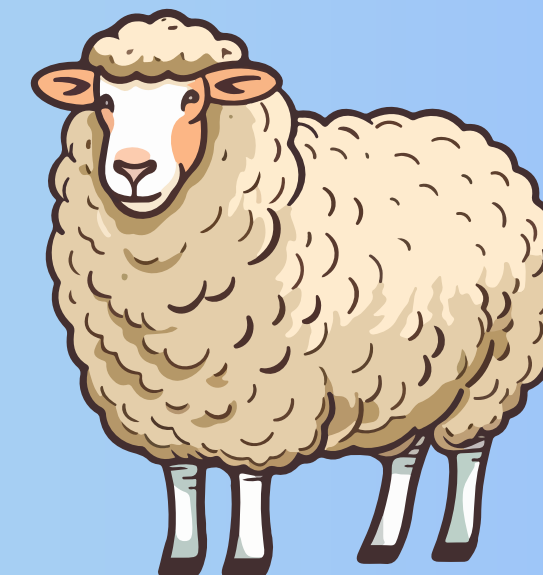
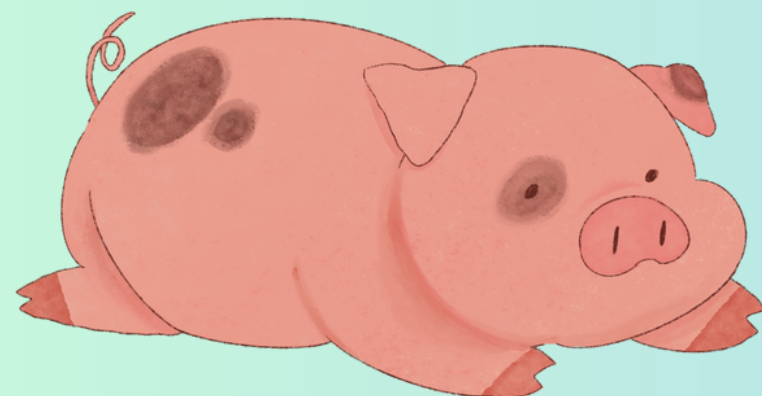
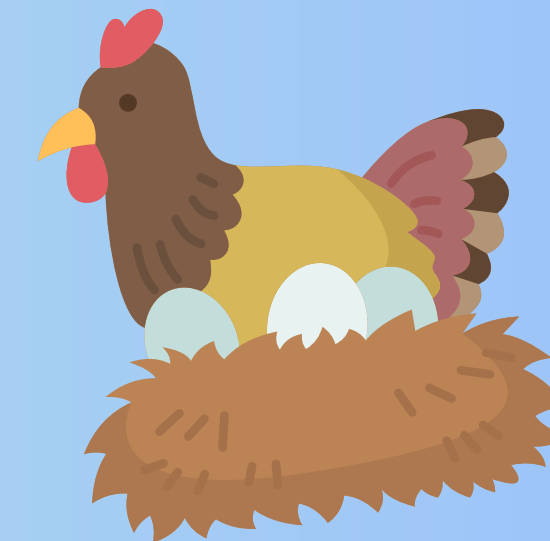
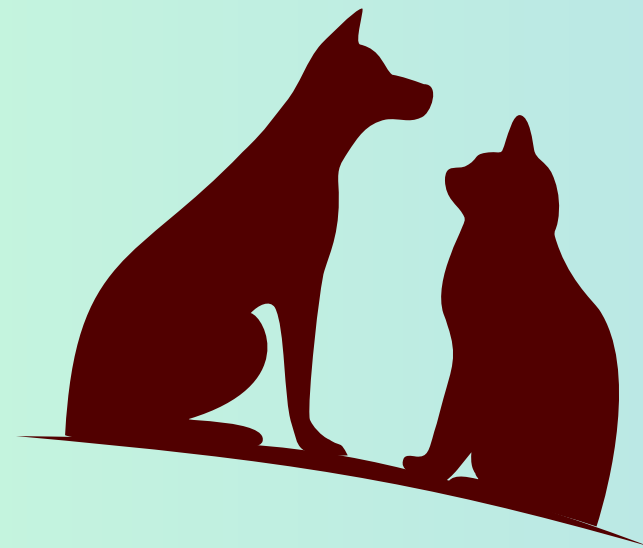
Carlos Rodriguez Dania Sofia

Universidad del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Arreola Eti Josefina

Tapachula, Chiapas a 12 de octubre del 2024



FISIOLOGIA DEL SISTEMA DIGESTIVO EN RUMIANTES



BOCA:

Es la parte inicial del aparato digestivo, es una cavidad alargada en el sentido de la cabeza que presenta dos aberturas, una anterior por donde penetran los alimentos y una posterior por medio de la cual se comunica con la faringe.

- LABIOS:** Son dos pliegues musculares membranosos que circundan en el orificio de la boca, cubierto externamente por la piel y tapizado por dentro por la membrana mucosa.
- LENGUA:** La lengua de los rumiantes es especialmente larga en su porción libre y cubierta por diferentes tipos de papilas, esta sale de la boca, rodea el pasto y lo atrae hacia adentro.
- DENTADURA:** La dentadura de los rumiantes carece de caninos e incisivos en el maxilar superior y estos están reemplazados por una almohadilla carnosa.
- FARINGE:** Es una estructura que controla el pasaje de los alimentos a los demás órganos de sistemas como el estómago e intestinos. En ella se encuentran los cartílagos aritenoides, que hacen que durante la deglución se cierre la abertura laríngea.
- ESOFAGO:** El bolo deglutido pasa junto la saliva a la faringe que es un pasaje común a las vías respiratorias y digestivas y baja el estómago por el esófago.

También existe la epiglotis que se cierra impidiendo que los alimentos entren al tracto respiratorio.

ESTOMAGO:

En los rumiantes este saco se halla dividido en cuatro compartimientos denominados rumen, retículo, omaso y abomaso.

- RUMEN:** El rumen es un saco formado por una membrana mucosa recubierto por un epitelio escamoso, estratificado y cornificado que represa papilas y rodeado por una capa muscular que es la que produce las contracciones. En su interior presenta pliegues o pilares que los dividen en cinco sacos.
- RETICULO:** El retículo está directamente involucrado con el rumen. El retículo está hecho de músculo que, al contraerse, expulsa el alimento hacia el esófago de la vaca, el cual lleva el alimento otra vez a la boca.
- OMASO:** Se caracteriza por sus pliegues, las láminas del librillo cubiertas de papilas córneas. Aquí se produce la absorción de líquidos a fin de que el material llegue más concentrado al cuajar y no se diluyan las enzimas.
- ABOMASO:** Es semejante al estómago de los monogástricos pero con más forma de tubo. Segrega ácido clorhídrico y pepsina que atacan las proteínas. Se digieren aquí las bacterias y los protozoarios formados en el rumen.

RUMIA: Es la función característica del rumiante y consiste en la regurgitación de digesta del retículo a la boca. El estímulo para iniciar la rumia es el contacto de partículas gruesas en la pared ruminal. La remasticación dura de 25 a 60 segundos y consiste en 30 a 80 movimientos de mandíbula.

INTESTINO DELGADO:

El intestino delgado se encuentra formado por el duodeno, el yeyuno y el íleon.

- DUODENO:** Tiene tres porciones. La primera porción se inicia en el píloro, la segunda porción se dirige hacia atrás hasta la tuberosidad coxal donde forma la flexura iliaca y la tercera porción se continúa con el yeyuno e íleon. Aquí se recibe las secreciones pancreáticas y biliares mediante los conductos.
- YEYUNO:** Es la continuación del duodeno dispuesto de numerosas asas. Su función es la absorción de nutrientes.
- ILEON:** Es la última porción del intestino delgado. Se comunica con el intestino grueso, formando la válvula ileocecal. Su función es la absorción de nutrientes.

INTESTINO GRUESO:

Es la continuación del íleon, es corto y de aspecto cerrado al final. Posee tres partes: ciego, colon y recto.

- CIEGO:** El ciego conecta el intestino delgado con el colon.
- COLON:** recibe las sustancias indigestibles del intestino delgado, absorbe el agua y deja los productos de desecho llamados heces.
- RECTO:** El recto es la porción final del intestino grueso la cual vacía las heces a través del ano.