

Escuela: Agrotécnica Zonda.

Docente: Ing. Albarracín Aldo.

Curso: 5° Año FCT

Turno: Mañana.

Espacio Curricular: Anatomía y Fisiología Animal.

Guía didáctica N°9: "Anatomía y fisiología del sistema digestivo" Parte 5.

RECOMENDACIONES

Para iniciar el trabajo con la guía, debes tener claro que siempre tu dedicación y esfuerzo te permitirán adquirir las capacidades del Módulo Formativo. Al comenzar el estudio de cada una de las unidades didácticas debes leer detenidamente las capacidades/objetivos planteados, para que identifiques cuáles son los logros que se proponen.

Amplía tus conocimientos navegando en internet, puedes usar herramientas como tutoriales en youtube o leer textos en sitios de producción animal que estén a tu alcance.

Resuelve responsablemente los ejercicios de autoevaluación y ante cualquier duda envía tu consulta vía whatsapp al 2644477647 o correo electrónico a: aldojalbarracin@gmail.com.

Si tienes alguna duda o no comprendes algo, no dudes en mandar un whatsapp o correo electrónico.

UNIDAD III

OBJETIVOS.

Identificar los órganos del aparato digestivo de los animales a través de su estudio.

Explicar la fisiología de los órganos del sistema digestivo usando diferentes medios.

Introducción.

Retomamos la guía anterior y continuamos estudiando el largo tubo que es el aparato digestivo.

2.6 INTESTINO GRUESO.

Sus funciones son: • Absorber el agua y llevar a cabo la formación de las heces. • Realizar la función de excreción. • Llevar a cabo la descomposición de sustancias no digeribles y no absorbibles, gracias a la acción de las bacterias saprófitas.

Se divide en **tres** secciones:

CIEGO,

COLON,

RECTO,

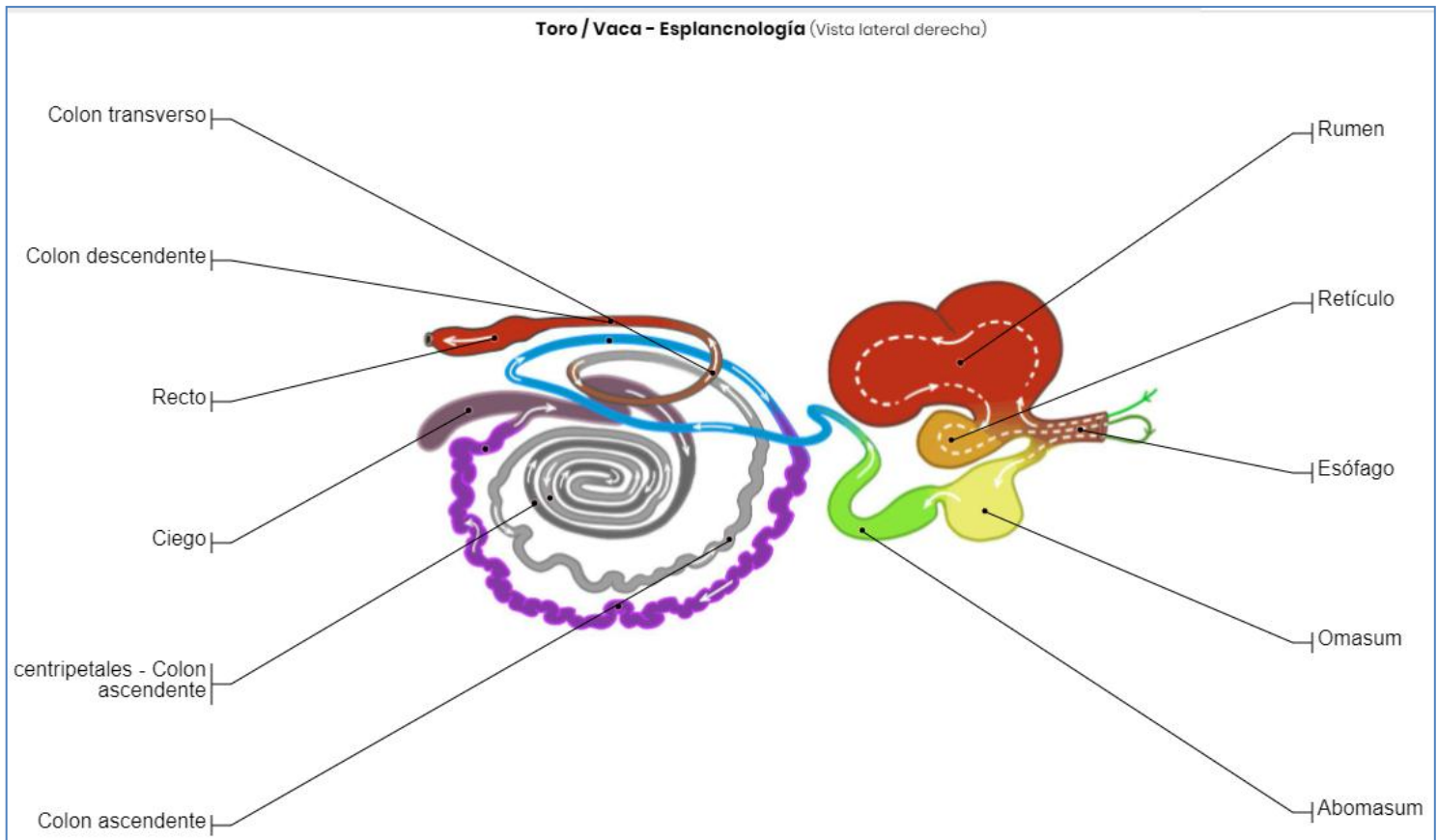


Imagen 1. A la izquierda de la imagen se señalan las partes del intestino grueso (Ciego, los distintos tramos del colon y el recto) en un bovino.

La superficie del intestino grueso no tiene papilas, pero fácilmente absorbe agua y minerales, absorbe el agua de los materiales que pasan a través de él y luego excreta lo que sobra en forma de heces por el **recto**. **El ciego** es la primera sección del intestino grueso, es otro embalse separado del flujo principal del tracto gastrointestinal, funciona como un sitio para la fermentación microbiana después de la digestión enzimática del intestino delgado. En algunas especies de animales (caballo y conejo) el ciego contribuye significativamente a la fermentación microbiana, sin embargo tiene poca función en un rumiante. El ciego es una gran bolsa ciega al comienzo del intestino grueso, de aproximadamente 90 centímetros de largo con una capacidad de 7 litros en la vaca adulta. **El colon** es la parte donde se produce la mayor parte de la absorción de agua en el intestino grueso. El colon (subdividido en el colon proximal y el colon espiral) contribuye poco a la digestión y la absorción de nutrientes, es donde se forman las heces. **El recto** recibe los materiales de desecho que quedan después de todo el proceso de la digestión de los alimentos, constituyendo las heces que serán expulsadas. El recto se comunica con el exterior a través del ano. Finalmente, los excrementos ponen fin a un proceso que, en cualquier caso, queda en manos de la tierra a la que nutre con sus componentes químicos latentes.

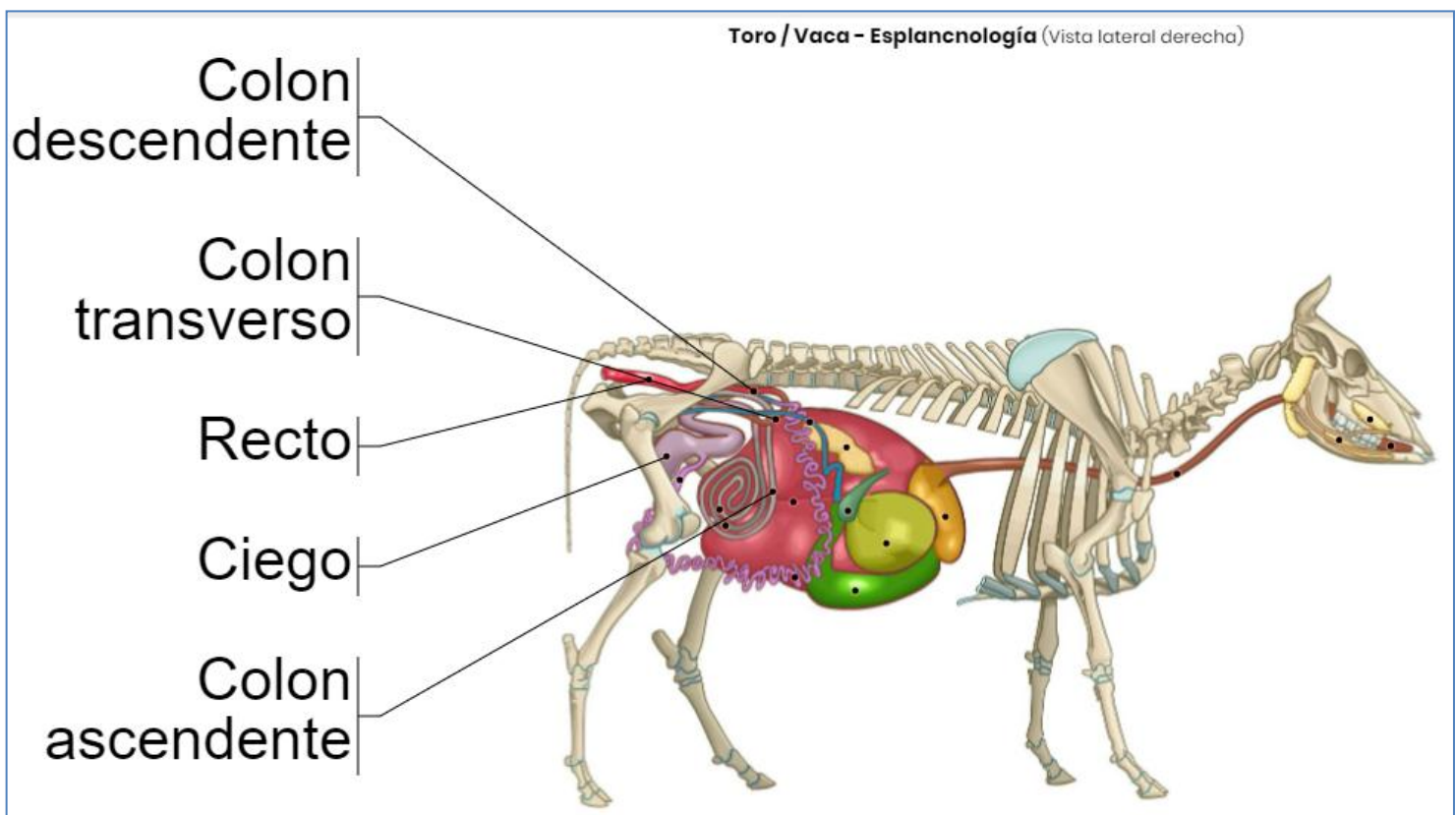


Imagen 2. Imagen de las partes del sistema digestivo, señaladas las del intestino grueso (Ciego, los distintos tramos del colon y el recto) en un bovino.

Actividades:

1. Marcar la opción correcta.

Las funciones del intestino grueso son:

- ☐ Excreta un producto llamado bilis.
- ☐ Absorber el agua y llevar a cabo la formación de las heces.
- ☐ Recoger partículas de la digesta más pequeñas y moverlas al omaso.

Cuales son partes del intestino grueso:

- ☐ Páncreas, Hígado, Vesícula.
- ☐ Retículo, omaso, abomaso.
- ☐ Ciego, colon, recto.

2. Ubica las siguientes palabras donde corresponda. (Agua, ciego, recto).

El _____ es la primera sección del intestino grueso. El colon es la parte donde se produce la mayor parte de la absorción de _____ en el intestino grueso. El _____ se comunica con el exterior a través del ano.

Autoevaluación.

1. Lectura comprensiva de la guía, subraye y busque en el diccionario las palabras que no comprende.
2. Copie la guía en su cuaderno con los dibujos incluidos.