



**Nombre del alumno: Pablo Einer  
Sántiz Ruíz**

**Nombre del profesor: MVZ. Carlos  
Sandoval Mancio**

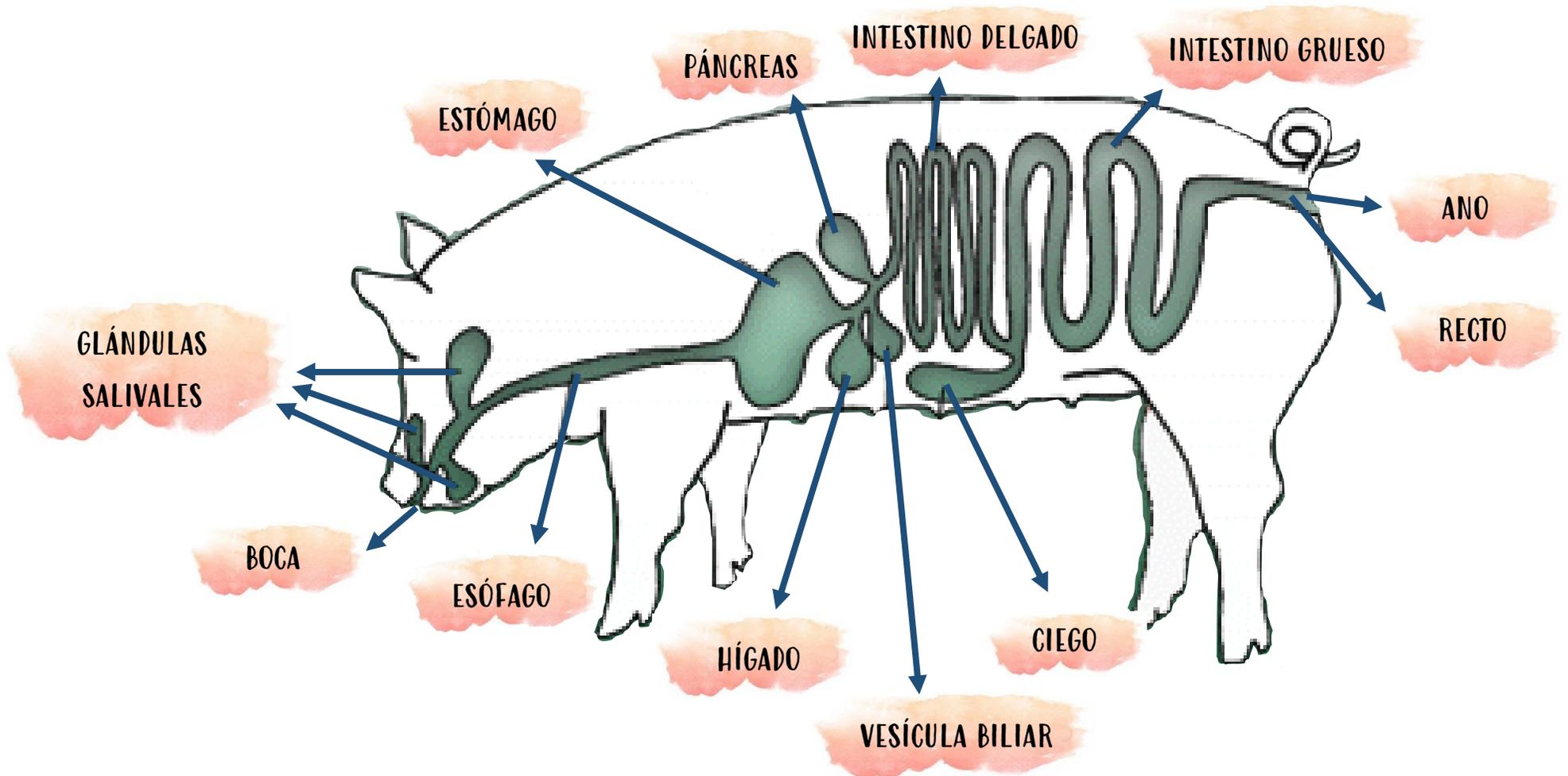
**Nombre del trabajo: Sistema  
digestivo del cerdo**

**Materia: Zootecnia de porcinos**

**Grado: 6to. Cuatrimestre**

**Grupo: A**

# SISTEMA DIGESTIVO DEL CERDO



## **FUNCIONES DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DIGESTIVO DEL CERDO**

- **Boca:** También llamada cavidad bucal, es la primera porción del tubo digestivo; contiene la lengua y los dientes y está limitada por los labios, las mejillas, las mandíbulas y, atrás, por el velo del paladar. En los animales, los labios, la lengua y los dientes son los órganos de prehensión de los alimentos.
- **Glándulas salivales:** Hay tres glándulas salivares principales, que incluyen las glándulas parótida, mandibular y sub-lingual. La secreción de saliva es un acto reflejo estimulado por la presencia de comida en la boca. La cantidad de mucosidad presente en la saliva está regulada por la sequedad o humedad del alimento consumido
- **Esófago:** Es un tubo muscular que va desde la faringe a la abertura del estómago y está cubierto en su interior por una membrana denominada epitelio
- **Estómago:** Es un órgano muscular responsable de almacenar, iniciar la descomposición de nutrientes, y pasar la digesta hacia el intestino delgado. El estómago tiene cuatro áreas diferentes que incluyen la región del esófago, la de las glándulas cardias, y la región de las glándulas fúndicas y pilóricas
- **Intestino delgado:** es el lugar principal de absorción de nutrientes, y está dividido en tres secciones. La primera sección es el duodeno. El duodeno tiene aproximadamente 12 pulgadas de largo y es la porción del intestino delgado con los conductos hacia el páncreas y el hígado (vesícula biliar). Después de salir del duodeno, ingresa a la parte media del intestino delgado, el yeyuno. Esta porción del intestino delgado involucra tanto la descomposición de nutrientes, así como el inicio de la absorción de nutrientes. La absorción de nutrientes continúa hacia la sección final del intestino delgado, el íleon. La absorción de nutrientes en el yeyuno y en el íleon ocurre en el área conocida como borde cuticular, o mucosa intestinal
- **Páncreas:** está involucrado con las excreciones de exocrina y endocrina. Esto significa que el páncreas es responsable de la secreción de insulina y

glucagón, en respuesta a los niveles altos o bajos de glucosa en el cuerpo. Así mismo, tiene la función exocrina de segregar enzimas digestivas y bicarbonato de sodio.

- **Hígado:** Es encargado de producir sales biliares, que ayudan principalmente en la digestión y absorción de grasa, pero también ayudan con la absorción de vitaminas solubles en grasa y facilita la lipasa pancreática en el intestino delgado
- **Vesícula biliar:** Encargada de almacenar la bilis (sales biliares)
- **Intestino grueso:** La función principal del intestino grueso es absorber agua. El quimo que pasa por el intestino delgado y al intestino grueso es inicialmente muy fluida. El epitelio del intestino grueso tiene una gran capacidad para absorber agua.
- **Ciego:** Tiene dos secciones, la primera sección tiene un final ciego, por donde el material no puede pasar. El ciego tiene una segunda porción que se conecta con el colon, donde pasa la digesta hacia el recto y ano, por donde se excreta la digesta restante.
- **Recto:** Porción del intestino grueso
- **Ano:** Es el final del recto y sirve para la expulsión de los desechos de la digestión.

## **DIFERENCIAS CON OTRAS ESPECIES**

- Los cerdos son monogástricos, a diferencia de los rumiantes y las aves, cuentan con un solo estómago, su sistema digestivo es simple, además de esto se considera que es parecido al de los humanos.
- Los cerdos poseen un aparato digestivo sencillo con sólo un compartimento y que, a diferencia de los no rumiantes, no son capaces de digerir los carbohidratos estructurales presentes en las plantas
- El consumo de fibra en los cerdos es limitado en un exceso se pueden presentar alteraciones digestivas
- La diferencia con el sistema digestivo de los equinos es el tamaño del ciego ya que el de estos es de mayor proporción

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

D., Joel. (2014). Sistema digestivo del cerdo: anatomía y funciones

M., Juan. (2015). Sistema digestivo del cerdo

A., Sully. (2017). Sistema digestivo de los animales domésticos. Sistema digestivo del cerdo