Manejo de las enfermedades porcinas

Autores: Dr. Michael Muirhead y Thomas Alexander.

Extraído de El sitio porcino (www.elsitioporcino.com).

Manejo sanitario y tratamiento de las enfermedades del cerdo

Capítulo 1: Introducción a la anatomía y fisiología del cerdo

Sistema digestivo

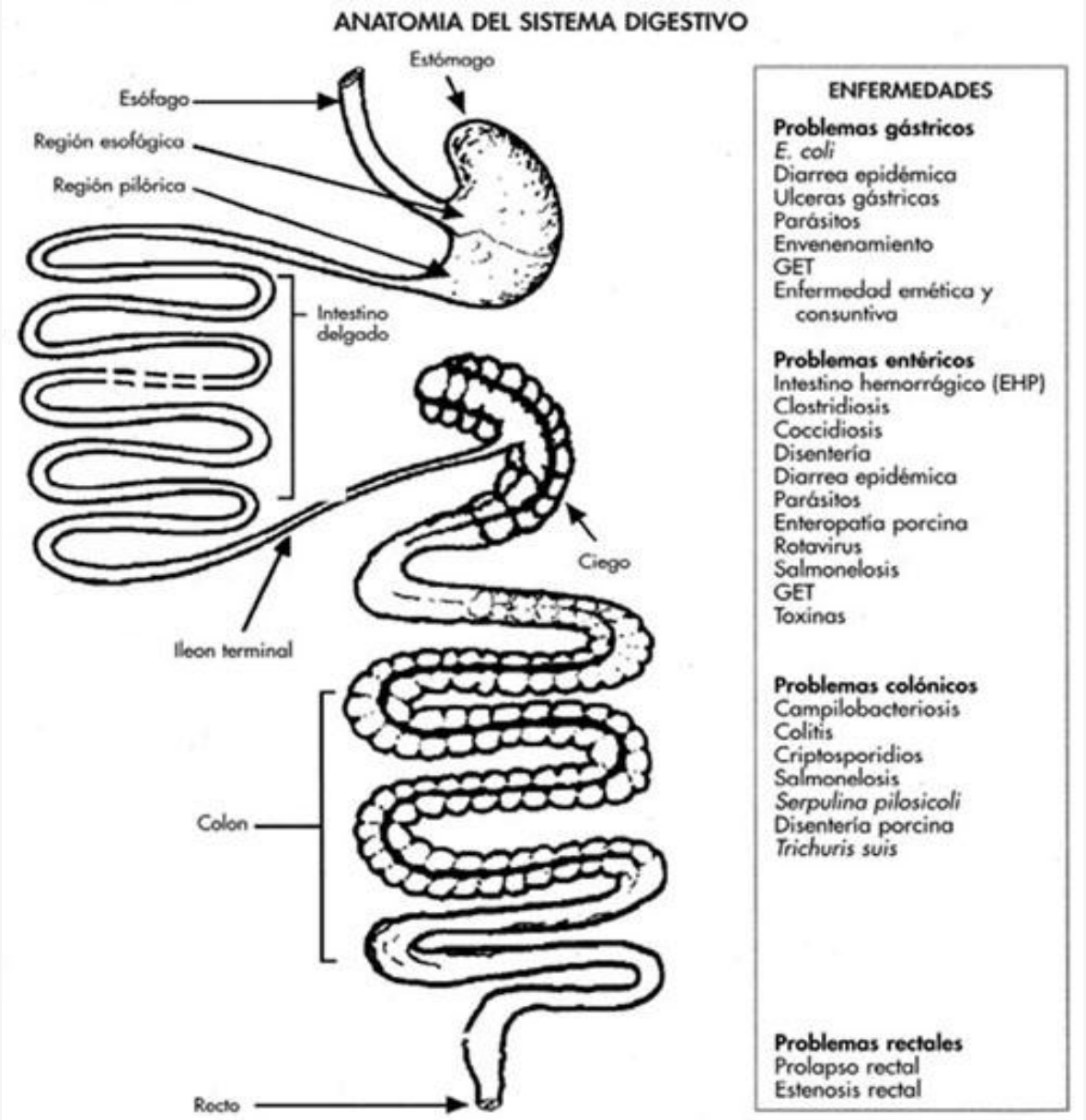

Figura 1-2

El tracto digestivo puede ser considerado como un tubo que comienza en la boca y termina en el recto (fig. 1-2). En cierto aspecto su contenido puede ser considerado como externo al cuerpo. La parte posterior de la boca se abre dentro de la faringe la cual es el área común para el paso tanto de pienso como de aire. Una válvula o colgajo de tejido llamado paladar blando se mueve de forma automática para proteger la abertura dentro de la tráquea o cuando se traga. Las tonsilas (o amígdalas) del cerdo están situadas en la superficie del paladar blando. El esófago es el tubo que conduce el pienso desde la faringe hacia el estómago.

Las principales enfermedades infecciosas de la boca son las vesiculares incluyendo a la fiebre aftosa y la enfermedad vesicular porcina, aunque pueden verse lesiones ocasionales en la piel alrededor de la boca en la enfermedad de Aujeszky y en el síndrome reproductivo y respiratorio porcino -PRRS. Las infecciones tanto de las encías como de los huesos son comunes cuando el descolmillado de los lechones es defectuoso.

El sistema digestivo del cerdo tiene la capacidad de transformar la materia vegetal y animal en nutrientes altamente digestibles. Su anatomía y fisiología son similares a las de los humanos. En el estómago los principales problemas de enfermedad están asociados con la inflamación de la pared que se conoce como gastritis, la cual puede resultar en vómitos. Los vómitos también se producen en enfermedades sistémicas en las que los microorganismos se difunden por todo el cuerpo (en infecciones como el mal rojo) y también son provocados por las toxinas producidas por bacterias o durante fiebres altas.

La ulceración gástrica es común en cerdos de crecimiento produciéndose en el área donde el esófago entra en el estómago (región esofágica).

El intestino tiene dos partes diferenciables: el intestino delgado y el grueso. La inflamación de la primera es llamada enteritis (aunque a veces enteritis puede significar inflamación de ambas partes) y colitis la última. La enteritis es muy común y causada por infecciones específicas por virus, bacterias y parásitos. El intestino delgado en la sección transversal contiene millones de proyecciones

semejantes a dedos llamadas vellosidades (fig. 1-3). Estas aumentan el área de absorción en gran cantidad y así la eficiencia del proceso digestivo. El intestino grueso comienza con el ciego, área del tracto intestinal responsable de la digestión de la celulosa. Dos enfermedades son frecuentes en el recto, principalmente en los cerdos de crecimiento, la estenosis rectal y el prolapso rectal, ambas son discutidas en el capítulo 9.

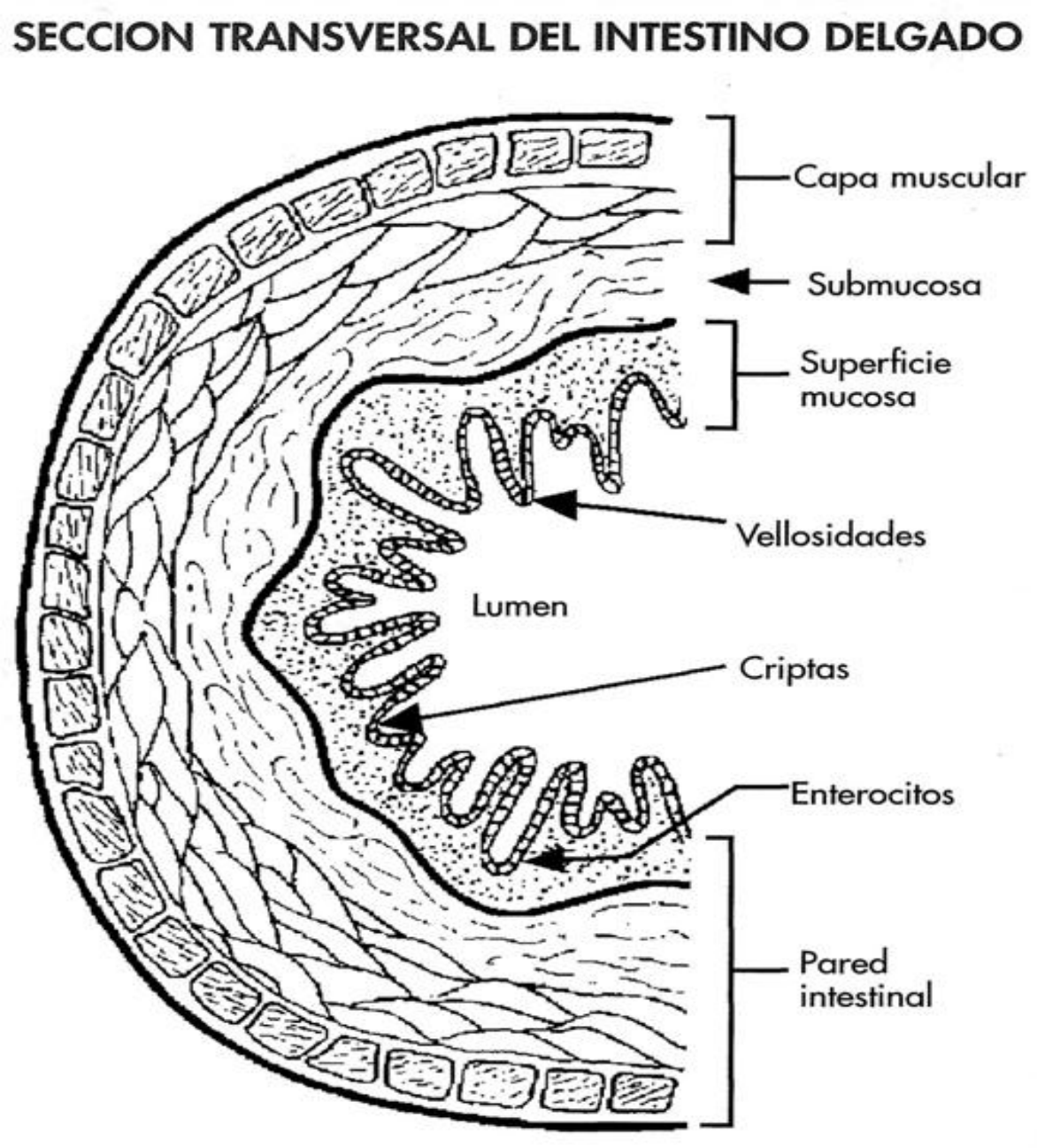

Figura 1-3

Terminología

Ascitis -Líquido en el abdomen.

Atrofia -Una pérdida de tejido a causa de una enfermedad o malfuncionamiento. La atrofia de las vellosidades del intestino se producen en el momento del destete causando mala absorción.

Carbohidratos -Se presentan en dos formas: la fibra bruta y los carbohidratos solubles. La fibra bruta es una mezcla de celulosa. La digestión de celulosa tiene lugar en el intestino grueso.

Ciego -Es un saco ciego, en el comienzo del intestino grueso.

Colitis -Inflamación del colon o de la primera porción del intestino grueso. El ciego por lo general se inflama al mismo tiempo (tiflitis). Esta e es una condición común en los cerdos jóvenes de crecimiento desde los 20-60 kg de peso, causada por factores nutricionales y/o agentes infecciosos.

Colon -La parte intermedia del intestino grueso.

Criptas -Bases de las vellosidades.

Duodeno -Esta es la primera porción del intestino delgado.

Enteritis -Inflamación del intestino delgado. Cuando se produce generalmente cursa con una diarrea, proceso frecuente en lechones lactantes, destetados y en crecimiento.

Enterocitos -- Las células que forman la base de las criptas de las vellosidades intestinales. Estas se multiplican y mantienen la extensión de las vellosidades.

Esófago -Tubo muscular que se extiende desde la faringe hasta el estómago.

Faringe -Zona de paso común para pienso y aire situada en la parte posterior de la boca.

Gastritis -Inflamación de la mucosa del estómago. Generalmente provoca vómitos.

Gingivitis -Inflamación de las encías.

Glándulas salivales -Estas son tres, llamadas parótida, mandibular y sublingual. Secretan saliva dentro de la boca.

Glositis -Inflamación de la lengua.

Hepatitis -Inflamación del hígado.

Hígado -Este órgano es la fábrica principal del cuerpo, construyendo nuevos materiales y degradando los viejos.

Ileítis -Inflamación del íleon.

Ileon - Porción terminal del intestino delgado.

Intestino hemorrágico - Término descrito aplicado a la hemorragia de la porción baja del intestino delgado o en el tracto digestivo completo. Esto último se produce cuando hay una torsión completa del intestino. La enteropatía porcina es una causa común (véase cap. 9).

Lignina - Véase carbohidratos.

Lumen - El espacio abierto del intestino delgado.

Mucosa - El revestimiento interno del tracto digestivo. Las células producen mucus que lubrica la superficie y también protege contra algunos organismos patógenos.

Omento - Es una membrana semejante a una red que se origina en el peritoneo y cubre el estómago e intestino.

Paladar blando - Colgajo de tejido que separa la tráquea y el esófago. Contiene las tonsilas.

Páncreas - Glándula fijada al duodeno, produce enzimas digestivas e insulina.

Pars esofágica - Área del estómago cerca de la entrada del esófago. Un lugar frecuente para el desarrollo de úlceras.

Peritoneo - Esta es una membrana lisa y brillante que cubre todas las superficies de la cavidad abdominal y su contenido.

Peritonitis - Inflamación del peritoneo.

Proteínas - Estas están compuestas por aminoácidos los cuales contienen carbono, hidrógeno, oxígeno, azufre, nitrógeno y fósforo. Combinaciones de diferentes aminoácidos producen diferentes proteínas.

Tonsilas - Dos placas de tejido linfático situadas en la parte posterior de la garganta en el paladar blando.

Tonsilitis - Inflamación de las tonsilas.

Ulceras gástricas - Erosiones del revestimiento mucoso del estómago que se producen en su mayoría en la región esofágica. Son muy comunes y si son graves derivan en hemorragia y muerte.

Vellosidades - Proyecciones semejantes a dedos dentro del lumen del intestino delgado (fig. 1-3).

Vesícula biliar - Es un órgano fijado al hígado, que produce bilis y hormonas que ayudan en la digestión y absorción de las grasas.

Yeyuno - La porción media del intestino delgado.