

Tercer cuatrimestre

2020

Brandon Eduardo Chang

BROMATOLOGIA ANIMAL

MEDICO: BARREDA ROBERTO
GARCIA SEDANO



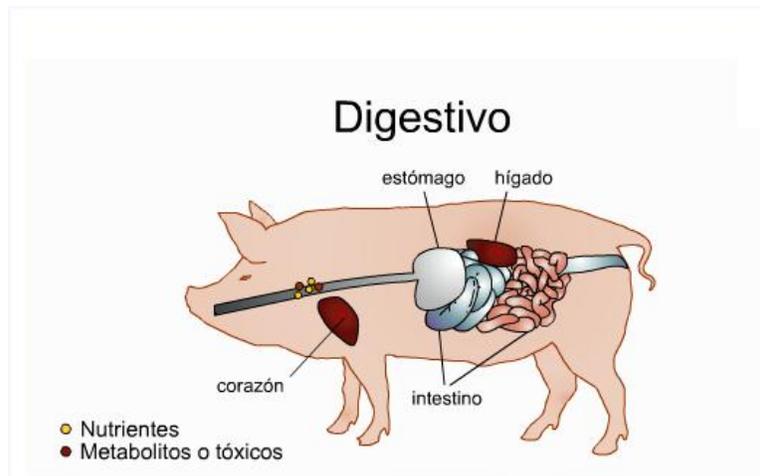
Elabora un ensayo de digestibilidad de los animales, que es, tipos, diferentes digestibilidades en los animales, tamaño del aparato digestivo de los diferentes animales.

Sistema digestivo de los animales

Sistema digestivo de los animales monogástricos (cerdos, aves, equinos, conejos)

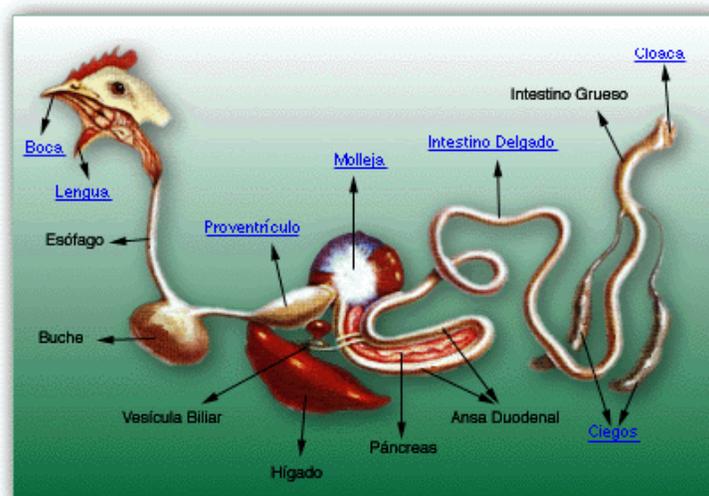
Cerdos

El cerdo es un animal monogástrico que posee órganos digestivos parecidos al de las personas. Con el proceso de la digestión se descomponen los nutrientes y se absorben en el intestino delgado



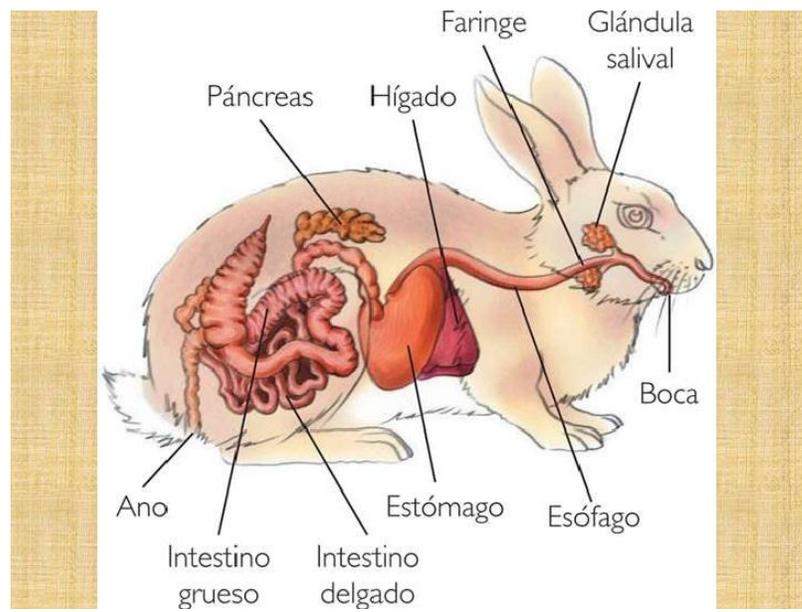
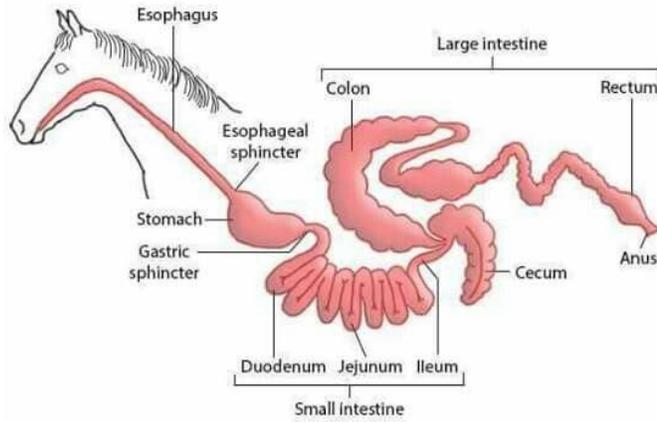
Aves

Las aves tienen órganos digestivos relativamente cortos en comparación con otros animales. La boca carece de dientes, tienen un ensanchamiento en el esófago llamado buche, le sigue el estómago glandular (proventrículo) o verdadero donde se realiza la digestión enzimática de los alimentos, posteriormente el alimento pasa al estómago muscular (molleja) donde los alimentos son fraccionados a partículas más pequeñas que faciliten su absorción, pasando al intestino delgado donde los nutrientes son absorbidos. Las partículas no degradadas pasan al intestino grueso y se alojan en el ciego donde se descomponen para su posterior aprovechamiento.



Equinos y conejos Basan su alimentación en hierbas.

Han desarrollado su ciego donde se alojan un gran número de microorganismos, los cuales descomponen la celulosa que no puede ser digerida en el tracto digestivo superior. En el ciego se producen ácidos grasos volátiles que se absorben como fuente de energía.



Sistema digestivo de los animales poligástricos (bovinos, ovinos, caprinos)

Los poligástricos como el bovino y ovino tienen pre-estómagos (rumen, retículo, omaso) y un estómago verdadero llamado abomaso donde se secretan enzimas digestivas. El primer estómago llamado rumen, es el más grande y contiene la mayor cantidad de microorganismos. Los alimentos digeridos se descomponen y fermentan bajo la acción de los microorganismos en el rumen produciendo ácidos grasos volátiles que son absorbidos posteriormente por los animales y son una fuente importante de energía. A su vez los microorganismos crecen mediante la utilización de una fuente de nitrógeno. Estos microorganismos al morir se forman una proteína microbiana que llega hasta el abomaso (estómago glandular), donde se conforman los aminoácidos. También estos microorganismos pueden producir vitamina del complejo B. En dependencia del tipo de alimento suministrado a los rumiantes, concentrados y forrajes la producción de ácidos grasos volátiles varía, por ejemplo, si le suministramos una mayor cantidad de concentrado la proporción de ácido propiónico es mayor que el acético lo cual incrementa la producción de leche pero disminuye la proporción de grasa en la leche, en caso contrario si le suministramos una mayor cantidad de forraje la proporción de ácido acético es mayor disminuyendo la producción de leche e incrementando la grasa en la misma.

