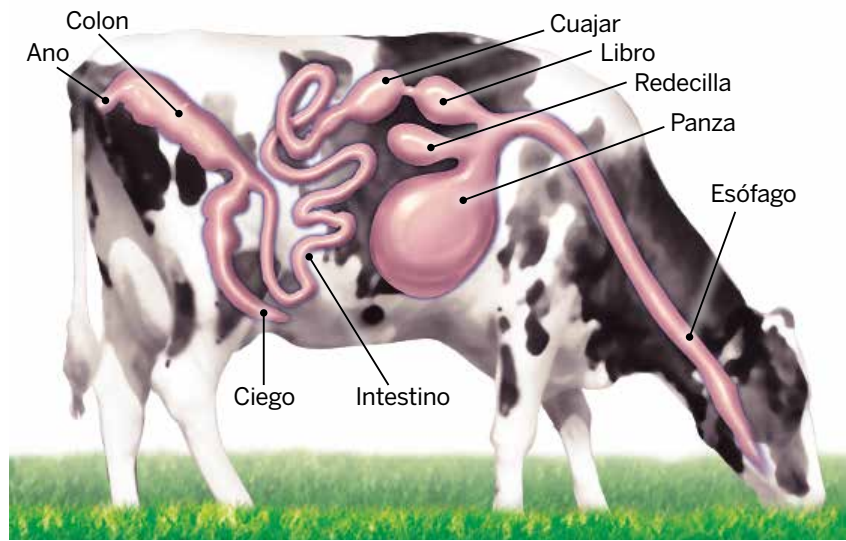


Rumiantes

Un rumiante es un animal mamífero de régimen herbívoro que digiere los alimentos en dos etapas: inicialmente consume los alimentos y posteriormente realiza la rumiación. Al margen de su pezuña (son ungulados), lo más característico de estos animales es su estómago, generalmente formado por cuatro partes. Las tres primeras son porciones especializadas del esófago. Estos animales ingieren y tragan deprisa el alimento, que pasa directamente a la redecilla si es concentrado (granos) o a la panza si es voluminoso (hierba), para que sufra una predigestión y se reblandezca. Luego buscan un lugar tranquilo y seguro, donde proceden a la rumiación. El proceso de rumiar consiste en regurgitar el material semidigerido y volverlo a masticar para deshacerlo aún más y mezclarlo con la saliva.

El alimento pasa, desde la panza, por la redecilla y el esófago hasta la boca, para masticarlo mediante movimientos laterales de la mandíbula inferior, y enviarlo de nuevo al esófago y luego al libro y al cuajar. El último compartimento es el verdadero estómago glandular equivalente al de los demás mamíferos. La utilidad de los rumiantes para el ser humano es inmensa, pues



le proporcionan carne, leche, lana, pieles, trabajo, montura, etc.

Las especies de rumiantes se reparten en diversas familias como los camélidos (camellos y llamas), los cérvidos (ciervos y venados), los jiráfidos (jirafas y okapis) y los bóvidos (ganado bovino, ovino y caprino). Las vacas comen mucho forraje y cuanto más forraje comen mejor rumian. La media de consumo es de 18 kg de pienso más otros 8 kg de hierba aproximadamente por vaca y día. La producción de leche es de unos 9000 litros por vaca al año (contabilizados solo 305 días).

Adaptado. <http://www.duiops.net/seresvivos/rumiantes.html>

Cuestiones propuestas

1. ¿Qué es un rumiante? ¿Y un ungulado? ¿Qué significa que un rumiante tiene régimen herbívoro?
2. ¿A qué familias pertenecen los rumiantes? ¿A cuál de ellas pertenecen las vacas?
3. ¿Cuáles son las fases de la nutrición de los rumiantes?
4. ¿Qué es la rumiación? Describe el recorrido del alimento desde que es ingerido hasta que llega al intestino.
5. ¿Cómo se llaman los cuatro “estómagos” de los rumiantes? ¿Cuál de ellos es el verdadero estómago? ¿A qué órgano pertenecen realmente los otros tres?
6. ¿Qué importancia tienen los rumiantes para el ser humano?
7. ¿Cuántos kilos de alimento ingiere una vaca al día? Calcula cuántos litros de leche produce una vaca al día.
8. Según la respuesta del apartado anterior, ¿cuántos gramos de alimento se necesitan para producir un gramo de leche? (Densidad media de la leche de vaca: 1,032 g/ml).
9. Imagina que bebes 1,5 litros de leche a la semana, ¿cuántas semanas podrías beber leche con lo que produce una vaca que come 4 kg de alimentos (pienso y hierba)?
10. ¿Qué organismos alimentan a las vacas? ¿Qué tipo de nutrición tienen esos organismos?