

LOS RUMIANTES DOMÉSTICOS

Llido N. Ramírez I. Universidad de Los Andes – Trujillo. Venezuela. lilidor@ula.ve

Rumiante viene de la palabra latina ruminare, que significa volver a masticar; ellos son mamíferos re-masticadores y se incluyen en el grupo de animales que poseen pezuñas (*Artiodactyla*). Para la re-masticación, los ejemplares adultos devuelven el alimento desde la panza a la boca, mediante un mecanismo involuntario denominado rumia.

Los rumiantes son el mayor grupo de animales domesticados y contribuyen al bienestar del hombre primariamente, siendo fuente de carne, leche, cueros y lana; también, son usados para el trabajo y la recreación como en el rodeo, toros coleados, y carreras. En el pasado, algunos pueblos fueron dependientes de especies de rumiantes, así ocurrió con las tribus norteamericanas y pobladores del altiplano suramericano que dependían del Bisón o Búfalo Americano y de la Llama, respectivamente.

Actualmente, constituyen una fundamental fuente de proteína, por lo cual realizan grandes aportes para la alimentación de la humanidad, la industria, el vestido y el calzado; son usados para los trabajos y el transporte agrícola y rural. Numerosos subproductos de su beneficio son usados en la industria química, farmacológica, alimenticia, quirúrgica; una gran variedad de productos farmacéuticos son preparados a partir de sangre, hígado, glándulas adrenales, páncreas, hipófisis y otras glándulas y tejidos; así como, el uso de animales transgénicos para la producción de sustancias terapéuticas o sustitutivas. Constituyen la base de la actividad económica de millones de ganaderos, industriales y variadas profesiones agrícolas y urbanas.

Produciendo desde las zonas más marginales

La importancia del rumiante será mas enfatizada si consideramos que solamente 1/3 de la superficie del

planeta es tierra, esto es, unos 53 millones de millas cuadradas, de las cuales, un 4% son tierras urbanas y de propósitos industriales, el 10% están destinadas al cultivo, 15% son desiertos, zonas polares y altas montañas, el 30% son tierras forestales, en donde se puede practicar la ganadería en sistemas silvo-pastoriles, un 44% son zonas boscosas, praderas naturales, tundras, sabanas, pantanos, zonas costeras y otras aptas para el pastoreo. En estas zonas de vegetación tosca, los rumiantes son capaces de transformarla en alimentos de alto valor biológico y bienes para la humanidad.

Características Anatómicas Digestivas.

Los rumiantes poseen cuatro cavidades digestivas denominadas en orden de transito de los alimentos como bonete, panza, librillo y cuajar; este último es el verdadero estómago. Los tres primeros, entran a funcionar después del destete, y en ellos, se realiza una digestión de los alimentos en base a la actividad de millones de microorganismos (bacterias, protozoos y levaduras).

Características Fisiológicas

Los alimentos cosechados por el rumiante durante el pastoreo llegan ligeramente masticados a la panza, luego son devueltos a la boca a través del esófago (bolo ruminal) para ser re-masticados, re-insalivados y vueltos a deglutir; ello se hace con la finalidad de triturarlo finamente y facilitar la acción digestiva de los microorganismos presentes, estos se multiplican, crecen y luego mueren. La estrategia alimenticia de estos animales es, proveer a esos microorganismos las materias primas necesarias para su ciclo biológico y el rumiante luego los digiere a nivel del cuajar y el intestino delgado.



ganado bovino; algunos de los bovinos domésticos como las vacas prefieren las hierbas, demostrándose que estos animales pueden consumir una gran variedad de dietas, si ellos tienen la oportunidad de hacerlo. Esta natural preferencia por cierto tipo de plantas, es consecuencia del desarrollo del animal en un ambiente dado.

Hábitat

Las distintas especies de rumiantes habitan en diferentes ambientes, desde el ártico al trópico, pantanos, desiertos, altas montañas, llanuras y praderas. Consecuentemente, sus hábitos alimenticios son muy variados; observándose extremos como el Caribú el cual consume líquenes árticos, hasta las jirafas que prefieren las hojas de determinados árboles tropicales, el Alce que consume plantas acuáticas, el antílope y otros ciervos ramonean plantas leñosas, el búfalo de agua puede consumir hierbas leñosas que no sustentaría al

Clasificación Sistemática

Reino: Animal. **Phylum:** Cordados. **Sub-phylum:** Vertebrados. **Superclase:** Tetrapoda
Clase: Mamífero. **Orden:** Artiodactyla (pezuñas).
Suborden: Rumiantes. **Familia:**

Los rumiantes existentes actualmente se agrupan en cinco familias:

1. *Giraffidae*: (2 géneros), caracterizada por poseer cuernos cortos cubiertos de pelos (jirafas).

2. *Cervidae* (16 géneros), caracterizada por poseer cornamenta de hueso la cual anualmente se muda y renueva (ciervo, reno, alce).



3. *Antilocapridae*: (1 género), caracterizado por los cuernos afilados (en forma de dientes) que cada año mudan y renuevan (el antílope americano).
4. *Bovidae*: (47 géneros), caracterizados por poseer cuernos permanentes, en esta familia se incluyen las cabras, ovejas, vacunos, bisontes, búfalos, antílopes,

toro almizclero. En esta familia se han realizado las domesticaciones más exitosas y económicamente productivas.

5. *Tragulidae*: (2 géneros), pequeños rumiantes primitivos como los llamados Chevrotains o ratón ciervo, no tienen incisivos superiores, rumian pero solo tiene tres compartimentos estomacales y los machos poseen un gran colmillo.

La familia *Camelidae*, son pseudo-rumiantes por que tienen únicamente tres compartimentos estomacales; en esta familia se incluyen tres géneros y está caracterizada por poseer dos dedos anchos, carnosos, almohadillados Ej.: alpaca, camello, dromedario, guanaco, llama y vicuña

• **Referencias**

- √ Church, D.C. **Digestive Physiology and Nutrition of Ruminants**. 2da Edición. Editorial: Oxford Press, Inc. Portland, Oregon. USA. June, 1979.
- √ Kowalski, Kazimierz. **Mamíferos. Manual de Teriología**. 1ra Edición. Editorial: H. Blume

Ediciones. Madrid, España. 1981.

- √ University of Michigan's Animal Diversity Web: <http://www.geobop.com>