

**Nombre de alumno: Aldrin martin
Ordoñez villatoro**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela
Villafuerte Aguilar**

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: zootecnia en bovinos

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 6°

Grupo: A

Nutrición y alimentación del ganado bovino según su orientación productiva

Primeramente cabe mencionar los bovinos son rumiantes caracterizados por tener 4 compartimientos en su estómago. Esto les da una ventaja decisiva sobre los monogástricos, ya que pueden aprovechar alimentos inútiles para ellos. La celulosa (mayor constituyente de los vegetales), y la urea (NNP), tienen un uso limitado para los no rumiantes.

Sin embargo se dice que esta capacidad de transformar alimentos no utilizados por el hombre, en productos de alta calidad, es una de las justificaciones más importante para la existencia de los rumiantes.

Por otra parte es importante mencionar la anatomía del aparato digestivo del bovino.... El cual se compone por:

1. Boca: Los rumiantes no tienen incisivos superiores ni caninos, por ello dependen de la placa o almohadilla dental superior, los incisivos inferiores y básicamente la lengua para la aprehensión de los alimentos.
2. Rumen El rumen o panza se divide en cuatro zonas mediante bandas musculares denominadas pilares. La acción de estos pilares obliga al alimento en el rumen a desplazarse en forma giratoria, de modo que se mezclen bien con el líquido ruminal.
3. Retículo, redecilla o bonete Está situado delante del rumen. Como no están completamente separados, las partículas de alimento pasan libremente del uno al otro.
4. Omaso o librillo Una vez triturado y masticado el alimento pasa al omaso, que tiene una capacidad de aprox. 20 litros. Parte del alimento puede pasar directamente al abomaso. El omaso o librillo, al igual que los anteriores, carece de capacidad secretoria; está constituido por poderosas hojas musculares que expulsan, por compresión, el agua del alimento que recibe.

5. **Abomaso o cuajar** Es el verdadero estómago, que tiene una capacidad de unos 20 litros. Las paredes de éste estómago secretan los jugos gástricos, que contienen ácido clorhídrico y las enzimas pepsina y renina. La pepsina solo actúa en un medio ácido, por lo tanto, la función del ácido clorhídrico es cambiar el estado alcalino, que el alimento ha mantenido hasta ese momento, por uno ácido.
6. **Los intestinos** Los intestinos se componen de dos partes bien definidas: el intestino delgado y el grueso. El primero es un largo tubo plegado en el que se vacía el estómago. En la vaca su longitud es de aprox. 40 metros y tiene una capacidad de 40 litros.

Por otra parte cabe mencionar que la digestión de los rumiantes está dada fundamentalmente por la flora microbiana del rumen. Por lo tanto una vaca a la cual se ha anulado estos microorganismos (antibióticos), podrá tener sensación de hambre pero no comerá. Si a esta flora bacteriana le falta alguna especie o está en cantidad insuficiente para desdoblar la celulosa, la vaca estará sin rumiar. Si la alimentación es exclusivamente de concentrado, tampoco hay rumia.

Sin embargo es importante mencionar la importancia que tienen los alimentos en los bovinos ya que ellos son la clave del éxito al trabajar con bovinos, por lo tanto se dice que el alimento, más que cualquier otro factor, determina la productividad y el beneficio económico en la ganadería. Dentro de un plantel, cerca del 25 % de la diferencia entre las vacas en cuanto a producción de leche, es de origen hereditario; el 75 % restante depende de factores ambientales, siendo el alimento el factor más importante. El alimento representa alrededor del 55 % (entre el 45 a 65 %) del costo de la producción de leche y carne.

Por otra parte el ganado lechero debe disponer todo el tiempo de grandes cantidades de agua dulce y limpia para beber. La falta de cantidad suficiente de agua, o agua de mala calidad, restringe significativamente la producción de leche. El ganado vacuno suele consumir 3 o 4 unidades de agua por cada unidad de pienso seco. Esto equivale a 60 a 100 litros o más diarios para vacas de alta producción, o unos 40 litros para una vaca seca. Un novillo que está con una ración de mantenimiento, consume alrededor de 15 litros de agua por día, mientras que si está en engorde, esta cantidad se puede duplicar.

Para finalizar cabe mencionar que los recursos naturales son pieza importante para estos seres vivos ya que con ellos estos pueden alimentarse y a si los ganaderos tendrán buena sustentabilidad en sus ranchos y buen uso de alimentos para el ganado. Se dice que la clave de la ganadería es la alimentación ya que por la alimentación se pueden lograr muchas cosas por ejemplo la alimentación influye en todo como lo que es en la reproducción, si el bovino está bien nutrido tiene un aparato reproductor muy adecuado y a si incrementa su índice de fertilidad a si mismo con una buena alimentación el ganado que es para engorda tiene un buen de ganancia de peso corporal y eso es lo que busca el productor. Por lo tanto es importante que el productor sepa para que sirve cada alimentos (proteínas, grasa, energía etc.)