



# NUTRICION OVINA

ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS

CATEDRATICO: SERGIO CHONG  
RUBEN RIVAS MARÍN.

---

## INTRODUCCION

Es importante los productores de este sector tengan claro que para brindar una alimentación ideal y balanceada a las ovejas y cabras deben empezar a revisar los requerimientos nutricionales y la formulación de raciones de las mismas.

Los ovinos son animales rumiantes criados principalmente en pastoreo para la producción de carne de consumo humano, la cual genera grandes derramas económicas al país. Se alimentan de pastos, pajas, arbustos, leguminosas o forrajes de bajo valor nutritivo y difícil digestión, aprovechando solo una parte de los carbohidratos estructurales por acción enzimática de los microorganismos que viven en sus divertículos estomacales; sin embargo, los fuertes vínculos entre la celulosa, hemicelulosa y lignina inhiben la accesibilidad total de las enzimas microbianas del rumen, bloqueando cantidades significativas de energía para el animal, lo que ocasiona una disminución en su producción.



## GANADO OVINO

El borrego doméstico, *Ovis aries*, es un animal ungulado, con dos dedos, rumiante y herbívoro del que se obtienen principalmente carne, lana y leche. Carece de dientes incisivos superiores y caninos se alimentan de hierbas frescas y utilizan sus cuatro estómagos para la degradación y absorción de los nutrientes, su piel posee dos estructuraciones, una de pelo y otra de lana, la cual se desarrolla de acuerdo

con la raza y condiciones climatológicas. Los ovinos poseen un sistema gustativo desarrollado que le permite ser un “Rumiante selectivo” por lo que selecciona su comida y la cortan con sus dientes.

## SISTEMA DE REPRODUCCION

Existen diferentes razas de ovinos en todo el mundo criadas para la producción de carne como el Dorset, el Columbia, el Suffolk y el Hampshire, y para la producción de lana que incluyen el Merino, Rambouillet, Lincoln y Romney (Delano et al., 2002); en el caso de México se producen carne y pieles con razas como la Suffolk, Hampshire, Rambouillet y Dorser y de pelo como Katahdin y Polibuey. Su producción en México se lleva a cabo por diversos sistemas que dependen principalmente de las condiciones climatológicas, disponibilidad de recursos y nivel socioeconómico de los productores, los principales se desarrollan en pastoreo, estabulación o su combinación; y de acuerdo con la intensidad son divididos en intensivos, semi-extensivos y extensivos; con respecto a su propósito fundamental se clasifican como comerciales y de autoconsumo.

## ALIMENTACION Y NUTRICION

Poseen la capacidad de degradar los hidratos de carbono estructurales como la celulosa, hemicelulosa y pectina presentes forrajes y pastos, gracias a sus divertículos estomacales existen microorganismos que realizan procesos fermentativos

- 1.-Los alimentos que mas aportan energía son aquellos ricos en carbohidratos y en lípidos.
- 2.-Dentro de los CH los azúcares solubles y de reserva son de fácil digestión.
- 3.-Los CH estructurales que forman la pared celular de los pastos son de difícil digestión y solo los rumiantes pueden aprovecharlo.

4.- Los lípidos aportan mas unidades de energía, cuando se encuentran en cantidad en la dieta pueden interferir con el aprovechamiento de otros nutrientes.

5.- Los animales no rumiantes deben obtener toda su proteína de la dieta.

6.- En los rumiantes los microorganismos que habitan en el rumen necesitan proteína para su propio crecimiento y desarrollo que pueden generarla a partir de la ingesta de NNP (urea).

7.- La proteína puede ser degradada en el rumen y se llama proteína degradable en rumen.

8.- La proteína que no es degradada en rumen y es degradada en intestino se llama proteína pasante o proteína by pass.

9.- La degradación en intestino es mas eficiente por eso se aconseja el uso de alimentos con proteína by pass en animales en crecimiento acelerado o alta producción de leche.

### **Concentrados:**

Energéticos: comprenden granos y grasas, aportan mucha energía, poca proteína y fermentan rápidamente en el rumen.

Proteicos: comprenden pellets y tortas, pueden tener hasta 50% de proteína, con distinto grado de proteína pasante.

\*Poco volumen

\*Poca fibra

\*Palatables, facilitan el consumo

\*No estimulan la rumia

### **NECESIDADES BASICAS DEL OVINO**

Agua: es vital. Su necesidad es de 2 a 4 veces el consumo de MS (3,5 a 6 l/día. Aumenta al doble en animales en lactancia.

Energía: es el nutriente más limitante. Sin la energía los micro organismos del rumen no aprovechan la proteína y otros nutrientes. Su deficiencia causa fallas reproductivas y problemas productivos.

Proteína: es importante en la formación de tejidos. Su deficiencia causa pérdida de apetito, pérdida de peso y en animales en crecimiento, menor ganancia de peso y menor crecimiento muscular.

Fibra: necesaria para el funcionamiento ruminal y se necesita un mínimo de 0,5 kg/día en adultos. No suele ser limitante, salvo en verdeos aguachentos. En ovinos en pastoreo puede estar en exceso especialmente en GII.