



**Nombre de alumno:** Angel Rubisel Hernández  
Gómez

**Nombre del profesor:** Mtra. Carlos Alberto Trujillo

**Nombre del trabajo:** Cuadro sinptico

**Materia:** Zootecnia en bovinos

**Grado:** 6°

**Grupo:** Medicina veterinaria y zootecnia

# Nutrición adecuada para vacas lecheras

**Todas las vacas lecheras necesitan disponer de una alimentación saludable** y en la cantidad adecuada para cada edad y fase productiva, teniendo en cuenta el clima y la estación del año. Están estrictamente prohibidos aquellos alimentos que contengan proteínas de mamíferos o aves, excepto la leche y sus derivados.

Según las normas de bienestar para bovinos:

- Las vacas lecheras no deben ser tratadas con rBST;
- No se debe alimentar a los bovinos con antibióticos, incluidos ionóforos, coccidiostáticos u otras sustancias que promueven deliberadamente el crecimiento del animal, la eficiencia del alimento o la producción de leche;
- Los antibióticos se pueden administrar individualmente solo por motivos terapéuticos (tratamiento de enfermedades) y únicamente bajo orientación médica veterinaria.

En el caso de las novillas, por ejemplo, **se tienen que cumplir los requisitos específicos para su alimentación y así garantizar su buen rendimiento cuando sean vacas adultas**. Además del agua limpia, que ha de estar siempre disponible desde las primeras semanas de vida y que es necesaria en la producción de cualquier especie animal, tan pronto como nacen las terneras tienen que recibir una cantidad mínima de calostro de la madre, de otra vaca o, si es necesario, una dosis de calostro debidamente descongelado.

Los becerros machos también deben recibir calostro en los primeros días de vida. Con el calostro, los animales recién nacidos adquieren anticuerpos que actúan en la defensa del organismo contra enfermedades. El destete es gradual y nunca debe hacerse antes de las cinco semanas de vida.

Mientras que las vacas lecheras adultas necesitan alimentarse principalmente de pastos y forraje de calidad, las terneras con más de 30 días han de tener **una dieta alta en fibra para estimular la rumiación**.

Para reducir el estrés por calor en verano, una de las mejores alternativas es adaptar la dieta según las necesidades nutricionales de las vacas lecheras en esta época del año.

Lo mismo ocurre en invierno, cuando los pastos se ven afectados por el frío: para que esto no ocurra con la alimentación del ganado, la plantación de especies forrajeras sirve como una excelente opción suplementaria. La planificación del forraje es fundamental para prevenir imprevistos con la nutrición de los animales.