



**Nombre Alumna:** Alondra Abadía Bravo

**Nombre Profesor:** Sergio Chong Velázquez

**Nombre del trabajo:** Zootecnia de bovinos productores de leche

**Materia:** Producción sustentable de leche

**Grado:** 9° Cuatrimestre

## INTRODUCCIÓN

La leche es uno de los alimentos más completos para el ser humano, dadas las características de sus nutrimentos, en donde destacan las proteínas, que contienen en gran cantidad aminoácidos esenciales.

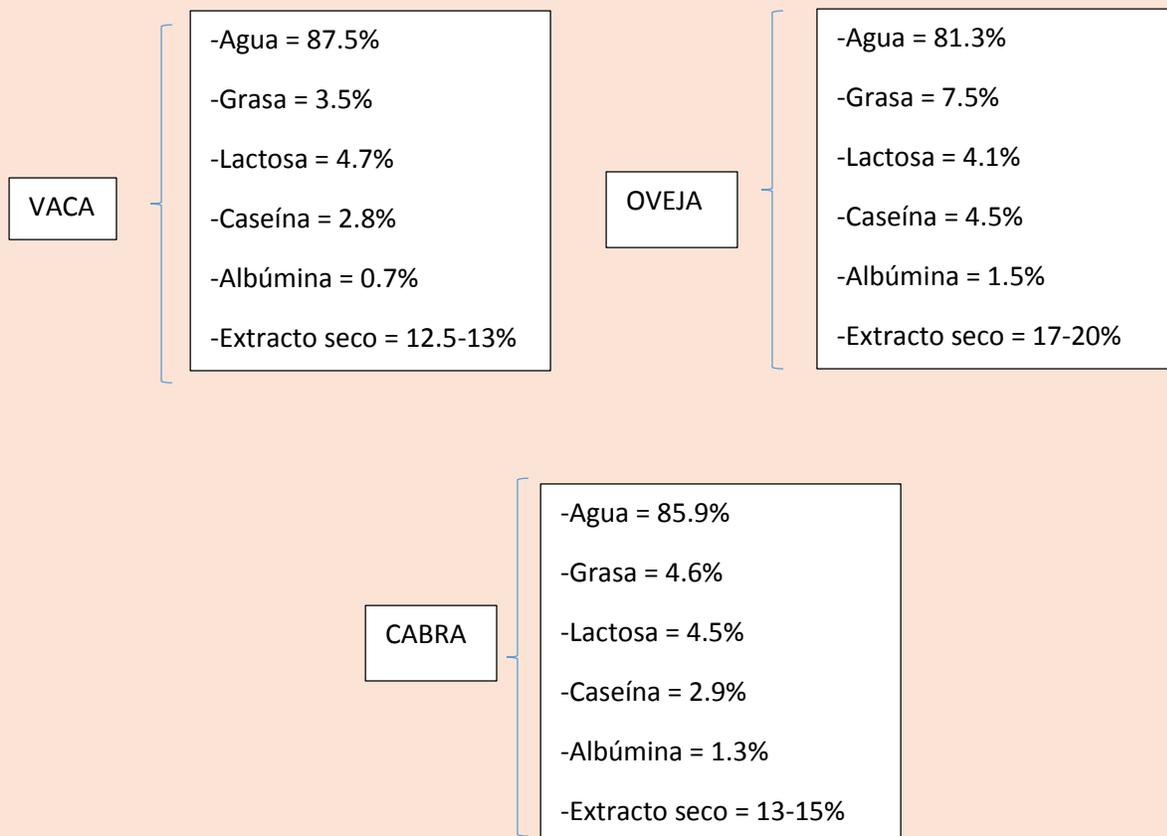
Es un alimento que promueve el óptimo crecimiento temprano de las especies, preservándolas de las posibles inclemencias del hábitat. Es decir, que la leche es de por sí suficiente para asegurar todos los nutrientes necesarios para sostener la elevada velocidad de crecimiento que caracteriza a las primeras etapas de la vida.

# DESARROLLO

La introducción de nuevas técnicas para la crianza del ganado (selección genética y utilización de praderas inducidas, entre otras) y la transformación industrial de los años 40 generaron un mercado interno dinámico; estos son los principales factores que permitieron la consolidación de la ganadería bovina mexicana.

Una de las principales características distintivas de los mamíferos es su dependencia, en las primeras etapas de la vida, de la leche de su propia especie. Dependencia tal, que en caso de que una cría no pueda ser amamantada, o bien, es adoptada por otro miembro del grupo, o simplemente fallece.

La composición promedio de algunos tipos de leche es la siguiente:



La leche es un alimento que promueve el óptimo crecimiento temprano de las especies, preservándolas de las posibles inclemencias del hábitat. Es decir, que la leche es de por sí suficiente para asegurar todos los nutrientes necesarios para sostener la elevada velocidad de crecimiento que caracteriza a las primeras etapas de la vida.

El calcio es un nutriente esencial para el correcto funcionamiento de todas las células; gran parte de los tejidos y funciones requieren del calcio como una señal que inicia, modula o detiene funciones vitales.

La producción e importación de leche y derivados abastece el consumo de leche de la población, sin embargo, este consumo aumentó de 120 a 128 litros durante 1999. Pese a ello, las importaciones también crecieron de 28.7 a 30.0%.

Los sistemas de producción de leche en México se pueden clasificar por su grado de intensificación en: intensivas, semiintensivas y extensivas:

- Una explotación lechera intensiva está caracterizada por una alta especialización y tecnificación; sus rendimientos unitarios, normalmente, son altos; utilizan fuertes inversiones y una alta aplicación de insumos.
- Las explotaciones semiintensivas son intermedias en cuanto al nivel tecnológico y mecanización y obtienen rendimientos unitarios inferiores a las intensivas.
- Las explotaciones extensivas se caracterizan por el sistema de libre pastoreo en agostaderos nativos e inducidos bajo condiciones de temporal; la

producción por individuo es baja; es estacional y tiene una mayor producción en época de lluvias. Estos sistemas se diferencian en el nivel de alimentación, el nivel de mecanización, razas lecheras y nivel de producto final, sobre todo en cuanto a la calidad bacteriológica de la leche.

En la ganadería lechera en México, el MVZ tiene una expectativa de trabajo muy positiva, ya que la producción de leche ha crecido de manera sostenida, prácticamente desde 1992, a un ritmo mayor que el crecimiento demográfico y es previsible que esta década continúe creciendo a un ritmo mayor de 3% anual.

## CONCLUSIÓN

La producción de alimentos orgánicos de origen animal se basa en tres aspectos:

- Ausencia del uso de sustancias químico tóxicas para la especie humana.
- Buen trato y manejo de los animales
- Uso de insumos que eviten la contaminación del medio.

Hoy se elaboran productos diferenciados dirigidos a mercados segmentados, por ejemplo, queso de gran calidad.