



- Nombre de alumno: Rebeca Gpe. Álvarez Soto
- Nombre del profesor: Ing Ana Gabriela Villafuerte
- Nombre del trabajo: Ensayo
- Materia: Zootecnia en bovinos
- Grado: 6to
- Grupo: Único

## Introducción

El bovino es el animal más antiguo e importante de todos los que ha domesticado el hombre. Esta domesticación la realizó hace más de 10.000 años en el Oriente medio, posteriormente su ganadería se desarrolló progresivamente a lo largo y ancho del planeta. Sus primeras funciones fueron para el trabajo y la producción de carne y leche, además de aprovecharse el cuero los cuernos y los excrementos (como fertilizantes o combustible); también se sigue utilizando en algunos países en los espectáculos taurinos.

## Desarrollo

En la domesticación, la carne y la leche del vacuno han sido dos alimentos esenciales para cubrir las necesidades de proteínas animales en la dieta humana. Los bovinos por su condición de rumiantes, son capaces de transformar sustancias vegetales que el cuerpo humano no puede digerir en alimentos biológicos de alto valor nutritivo.

Este es el caso de la leche de vaca, un componente vital en la dieta de muchas culturas. Como es sabido, no son solo los bebés, los adolescentes y las personas mayores los que necesitan la leche y sus derivados para cubrir las necesidades de calcio, un metal que preserva y robustece los tejidos óseos, sino que es indispensable en toda alimentación que quiera ser correcta. Generalmente, el consumo de alimentos de origen animal está limitado a su costo, el que a su vez depende de la oferta y la demanda.

Es importante que los productores de ganado, estén bien informados en lo que respecta a la producción mundial de carne vacuna, para saber qué países son competidores potenciales y quienes tienen sus propias necesidades para satisfacer las demandas de este tipo de alimento, y conocer las causas o factores que influyen directamente sobre la producción ganadera.

## Ganadería en México

La producción en su mayor parte es realizada en sistemas intensivos, con tecnologías avanzadas con alto requerimiento de capital. Otra parte importante ocurre en sistemas menos intensivos y de menor escala.

Sus canales de comercialización contrastan con la producción moderna, pues allí predominan los tradicionales, que no utilizan refrigeración y no requieren certificaciones de inocuidad o clasificaciones sofisticadas. Los mercados regulados aún son minoritarios.

No tenemos ventajas comparativas y somos importadores netos, aunque hay casos, como el de la exportación de carne de bovino, en los que se han aprovechado fortalezas y oportunidades, logrando crecer en volumen exportado. Las importaciones de carne son, en su mayoría, cortes de carne de Estados Unidos que tienen poco valor y exportan a precios bajos.

Entre los principales problemas que enfrenta la ganadería en México se encuentran:

-La mayoría de los ingredientes alimenticios que utilizamos son importados. Los precios actuales son altos y volátiles, por lo que la rentabilidad de la ganadería depende de sucesos y decisiones externas.

-La tecnología más productiva también viene de fuera. Como el pie de cría de élite y los equipos especializados de producción y procesamiento, aunque existen empresas nacionales que participan en la proveeduría de algunos insumos y equipos.

-La sanidad animal tiene logros importantes, pero ha mostrado también debilidades; por ejemplo, no podemos eliminar un brote de una enfermedad exótica cuando es más sencillo y barato hacerlo: al detectarla inicialmente.

-La ganadería tiene un costo ambiental alto, sobre todo la extensiva, pues ocupa, degrada y contamina tierras y aguas; altera la atmósfera con Gases de Efecto Invernadero.

-Concentración de la producción, pues cada vez más pocas empresas grandes generan la mayor parte de la producción y muchas empresas están debajo de un tamaño mínimo rentable.

Sistemas de producción

La agricultura es un proceso complejo, interactivo, con una multiplicidad de componentes, en estrecha dependencia de la tierra, las aguas y otros recursos como los recursos animales, humanos y las inversiones de capital. Se practica en todo el mundo según modalidades muy diferentes, en entornos muy diversos y con distintos niveles de intensidad y eficiencia biológica. Los sistemas de producción pecuaria abarcan desde los sistemas

fundamentalmente intensivos del mundo occidental hasta los sistemas fundamentalmente extensivos del mundo en desarrollo.

La FAO (Sere y Steinfeld, 1996) ha definido tres sistemas principales de producción pecuaria: sistemas industriales, mixtos y de pastoreo.

### **Sistemas industriales**

Los sistemas pecuarios industriales son aquellos en los que los animales están separados de la tierra que constituye la base de suministro de piensos y de eliminación de desechos. Dichos sistemas dependen de suministros externos de piensos, energía y otros insumos. Producen >50 por ciento de la producción mundial de carne de cerdo y aves de corral y el 10 por ciento de la producción de carne de oveja y vacuno. El exceso de nutrientes de nitrógeno y fósforo debido a los importantes volúmenes de importación de piensos, puede generar problemas de eliminación de estiércol y supone un potencial riesgo de contaminación.

### **Sistemas mixtos**

En los sistemas agropecuarios mixtos, los cultivos y la producción ganadera están integrados en la misma explotación. Estos sistemas producen a nivel mundial el mayor porcentaje total de carne (54 por ciento) y leche (90 por ciento) y son los más utilizados en la agricultura en pequeña escala de numerosos países en desarrollo.

### **Sistemas de pastoreo**

Los sistemas de pastoreo se definen como sistemas pecuarios en los que más del 90 por ciento de la materia seca suministrada como alimento a los animales procede de tierras de pastos, pastizales, forrajes anuales y piensos comprados y menos del 10 por ciento del valor de la producción total procede de actividades agrícolas no ganaderas. Por lo que se refiere a la producción total, los sistemas de pastoreo suponen solo el 9 por ciento de la producción mundial de carne, si bien representan la única fuente de ingresos para más de 20 millones de familias de pastores.

### **Conclusión**

La Ganadería puede ser extensiva, intensiva y de autoconsumo, existen varios factores que influyen para un buen desarrollo de los animales como el relieve del suelo, acceso a fuentes de agua, un clima adecuado en cuanto a humedad y temperatura así como la vegetación y

el forrajes que se utiliza para su alimentación. Hoy en día el sector ganadero representa uno de los componentes con mayor crecimiento del sector agropecuario a nivel mundial, siendo así la carne de res, el segundo producto ganadero de mayor consumo, superado sólo por la de ave, principalmente pollo.