

# Zootecnia

## Definición:

“Ciencia que trata la cría animal”. Es la ciencia que mejora los animales mediante el perfeccionamiento de los métodos de reproducción, selección, sanidad y alimentación desde el punto de vista económico.

**Bases de la zootecnia:** La investigación zootécnica o en producción animal actúa sobre cinco grupos de factores, por medio de los cuales puede efectuarse el mejoramiento económico de la producción. Estos factores son los ecológicos, hereditarios, de nutrición y alimentación, sanitarios y económicos.

La zootecnia o producción animal, dado que es una ciencia, no consiste solo en conocer cómo se crían los animales sino que deben comprenderse los porqué de los procesos biológicos para poder investigar y avanzar en el mejoramiento económico de la producción. La química, bioquímica, fisiología animal y vegetal, la genética y la economía constituyen las disciplinas básicas de la producción animal.

En resumen, para hacer zootecnia o producción animal es imprescindible saber qué, cómo y donde producir. Por ello la economía forma parte del contenido de la zootecnia, por lo cual el objetivo final de la misma es producir en forma abundante y rentable.

**Bovinotecnia o producción bovina:** La bovinotecnia o producción bovina es la zootecnia aplicada a los bovinos. Su primera parte consiste en el conocimiento de la conformación y otros detalles que pueden apreciarse exteriormente en el bovino, ya sea objetiva o subjetivamente. Ser lo denomina exterior de bovinos, que nos informa sobre los defectos y bellezas de un bovino, desde el punto de vista económico, que se pueden apreciar exteriormente y que lo hacen más o menos apto para una determinada producción.

La segunda parte de la bovinotecnia es la etnología, que es el estudio de las razas en cuanto a sus características y aptitudes para las distintas producciones.

La tercera parte es la tecnología, que es el estudio de la forma racional y económica de producir los diferentes tipos de razas de bovinos para obtener de ellos el máximo nivel productivo.

## **Clasificación zootécnica:**

La razón de esta clasificación se funda en el polimorfismo de los animales, los individuos en tiempos muy primitivos han sido conformación muy semejantes con una constitución genética parecida o casi igual, que se modifican al desarrollarse o al alcanzar el estado adulto, como resultante de los influjos ambientales y de sus efectos sobre los cromosomas.

## **Especie:**

Es el conjunto de animales que se asemejan entre sí, con número constante de cromosomas y cuya descendencia es ilimitadamente fecunda.

Esta definición surge de 5 tipos de criterios:

- 1) Morfológico: la similitud de las formas, que por sí solo no es exclusivo (ejemplo: perro-lobo) pero ciertos detalles de los huesos, medidas de cráneo y dientes, permiten hallar similitudes y diferencias aprovechables.
- 2) Fisiológicos: la existencia de fertilidad es muy importante, no puede usarse el hecho de que ocurran apareamientos sin que su resultado sea positivo y su descendencia sea fértil (pato criollo\_ pato común: cría estéril).
- 3) Ambiental: los ambientes moldean con determinación a los animales
- 4) Genético: deben poder un mismo patrimonio hereditario con igual aparato cromosómico.
- 5) Evolucionista: los distintos elementos del medio producen variaciones genéticas en los animales dando lugar a la evolución.

Las particularidades que asemejan y distinguen a los individuos de una especie se transmiten a las generaciones dentro de un amplio margen de variación. La influencia de numerosos factores sobre un cierto grupo de individuos, les impone propiedades distintivas que los diferencian de los demás sujetos de la especie.

Así surge el concepto de población y raza.

## **Raza:**

Es el conjunto de animales de una misma especie, que por sus caracteres morfológicos, fisiológicos, género de vida, demuestran un origen común y cuyos rasgos externos en calidad, cantidad y límites extremos de la producción (en condiciones normales de vida) los distingue de los demás grupos de la especie, y que son capaces de transmitirle esos caracteres a las generaciones sucesivas.

## **Raza mejorada:**

Es aquella en la que el hombre ha aplicado métodos para exaltar la producción y posee un libro genealógico en el que se describe su formación y evolución. Una población estabiliza sus características entre cuatro y siete generaciones.

**Subraza:**

Este integrada por un conjunto de animales pertenecientes a una misma raza, que presentan algún carácter diferencial transmisible por herencia que sirven para distinguirlo de los demás individuos de la misma raza. Desde el punto de vista genético son homocigota en un número mayor de caracteres que los demás ejemplares de la raza.

Los caracteres que han servido para la formación de las subrazas son preferentemente del tipo morfológico, por ejemplo la ausencia de cuernos en las razas que los poseen.