

ZOOTECNIA, BOVINOTECNIA, PRODUCCIÓN BOVINA Y GANADERÍA

Bavera, G. A. 2000. Cursos de Producción Bovina de Carne, FAV UNRC.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Origen y evolución](#)

DEFINICIÓN

Zootecnia significa “la ciencia que trata la cría animal”. Adaptando esta definición etimológica a la realidad actual, podemos ampliarla definiéndola como “la ciencia que mejora los animales mediante el perfeccionamiento de los métodos de reproducción, selección, sanidad y alimentación desde el punto de vista económico”.

En la mayoría de los países latinos existen dos palabras que en los anglosajones se confunden. En castellano se distingue perfectamente entre **zootecnia**, ciencia de la cría animal según la definición vista, y **ganadería**, arte u objeto práctico de esta ciencia. Lo mismo sucede en francés entre **zootechnie** y **elevage** y en italiano entre **zootecnica** y **bestiami**. En inglés, por el contrario, el vocablo zootecnia constituye un neologismo técnico poco empleado, estando más generalizada la voz **animal breeding** para designar tanto a la ciencia como al arte aplicados a la cría animal.

En nuestro país, a pesar de emplearse muy comúnmente los términos zootecnia, producción animal y ganadería, muchas veces se emplean mal. Zootecnia es una ciencia cultivada por los profesionales del agro, siendo el fundamento científico de la ganadería, que es una técnica practicada por técnicos y ganaderos que hacen profesión y economía de sus actividades pecuarias.

En la Argentina la zootecnia ha estado siempre asociada a los estudios de la **ingeniería agronómica** y de la **medicina veterinaria**. Se ha seguido tradicionalmente en esto a la escuela europea, y sólo en años recientes a la tendencia norteamericana, donde se ha creado una especialización aparte, la del **manejo o producción animal (animal husbandry)**, que por el desarrollo de la investigación básica, ha adquirido mayor jerarquía, designándose con frecuencia como **animal science** (ciencia animal), creándose en algunas universidades argentinas las carreras de **ingeniería zootecnica** o la **licenciatura en producción animal**.

BASES

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**. Todos ellos, al llevarlos a la práctica, se confunden en lo que denominamos **manejo animal**.

La zootecnia o producción animal, dado que es una ciencia, no consiste solo en conocer como 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, pues 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. Es la llamada **exozoonosis** o **exterior**, 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 mas 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 explotar los diferentes tipos y razas de bovinos para obtener de ellos el máximo provecho económico.

BIBLIOGRAFÍA

Bonadona, F. 1971. La contribución de la investigación experimental a la mejora de la producción zootécnica. Gac. Vet., 49(33):144.

Cole, H.H. 1964. Producción Animal. Acribia, Zaragoza.

García Mata, E. 1962. Discurso Acto de Recepción. Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria, Bs.As.

García Mata, E. 1966. La investigación zootécnica y sus posibilidades en la Argentina. Ocho conferencias sobre temas ganaderos. Re. Inv. Gana. :17.

Lerner, M. y Donald, H.P. 1969. La nueva zootecnia. Academia, León,: 3.

[Volver a: Origen y evolución](#)