

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



TITULO: *ENSAYO*

MATERIA: *INTRODUCCIÓN A LA HISTORIA DE LA MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA*

MAESTRO: *MARIA MAGDALENA ROJAS SANCHEZ*

ALUMNO: *KARYME HERRERA RAMIREZ*

FECHA DE ENTREGA: 04/11/2023

ZOOTECNIA

En la producción se busca la calidad, el cuidado y además del mejor criterio de utilización de los productos y subproductos utilizando la más adecuada tecnología de procesamiento de alimentos obtenidos de los animales para obtener el precio más adecuado en el mercado.

Etimológicamente, Zootecnia es el arte o ciencia de la cría animal. Sin embargo, fue en 1858 cuando Emilio Baudement la definió como la "ciencia que tiene por objeto estudiar los procedimientos que permiten obtener de los animales la mejor utilización y el rendimiento más elevado".

Se encamina pues hacia la obtención de animales más productivos y/o a criarlos en las mejores condiciones de rentabilidad e higiene, atendiendo incluso a su mejor comercialización.

Según Delgado Et al (2014) La Zootecnia como ciencia posee varias denominaciones a nivel internacional de esta manera en países como Brasil, Colombia, Argentina, Venezuela y Bolivia se denomina Zootecnia, en otros países de Latinoamérica como Perú y Ecuador se considera como Ingeniera en Zootecnia. En otros países como Estados Unidos, Canadá, Australia y Reino Unido se denomina Animal Science (Ciencia animal).

El término "Producción Animal" aparece frecuentemente en las definiciones de Zootecnia como hemos visto con anterioridad y en las que a continuación se exponen:

SANSON: "Ciencia de la producción y de la explotación de las máquinas animales".

S. ARAN: "Ciencia de la producción, mejora y explotación económica de los animales domésticos".

ZARAZAGA: "Ciencia que trata de la producción, crianza, perfeccionamiento, expansión y utilización de los animales que pueden satisfacer las necesidades del hombre".

Asimismo, Sean cuales fueren las técnicas de la producción animal, existen una serie de factores que condicionan la obtención de cualquier producto animal, y que constituyen las bases a tener en cuenta en todo proceso productivo. Estos son:

a) Factor animal o factor materia prima viva: Se estudia desde varios aspectos (Aparicio 1960):

- Genética y mejora genética.
- Estudios etnológicos
- Etología

b) Factor técnica de producción o factor hombre (Buxadé 1995b)

- Racionalización de los apareamientos.
- Obtención de crías y productos
- Demandas del mercado
- Producción en cantidad y calidad de acuerdo con la demanda y economía.

c) Factor de medio ecológico o ambiente (Callejo, 1995)

- Alojamientos, iluminación, calor, frío, radiaciones, lluvia, pastos, nutrimentos (alimentación racional, sistemas de pastoreo), prevención de enfermedades y patología zootécnica o de las colectividades (epidemiología animal).

d) Factor económico: con la conjunción de los tres factores anteriormente reseñados obtenemos el producto de origen animal (leche, carne, huevos, pieles, lana, miel, estiércol, tracción animal, velocidad, entretenimiento, medicamentos, alimentos balanceados, etc.), si bien, todo producto en el contexto de la producción animal tiene un condicionante económico.

La zootecnia es una disciplina amplia que abarca diferentes áreas de estudio relacionadas con la producción y manejo de animales domésticos. A continuación, describiré algunas de las principales disciplinas y áreas de estudio dentro de la zootecnia:

1. Biología: La biología es fundamental para comprender el funcionamiento de los organismos animales. Mediante el estudio de la biología, los zootecnistas adquieren conocimientos sobre la estructura y función de los animales, su ciclo de vida y sus características genéticas.

- **2. Fisiología:** La fisiología se centra en el estudio de los procesos y funciones vitales de los animales. Los zootecnistas deben comprender cómo funcionan los sistemas digestivo, respiratorio, circulatorio y reproductivo de los animales para poder optimizar su producción y bienestar.
- **3. Nutrición animal:** La nutrición animal es una disciplina que se ocupa del estudio de los requerimientos nutritivos de los animales y de la formulación de dietas adecuadas para su crecimiento y desarrollo. Conocer los nutrientes esenciales y su interacción con el animal es fundamental para asegurar una correcta alimentación y mejorar la producción.
- **4. Genética animal:** La genética animal se encarga del estudio de los genes y de la herencia en los animales. Conocer los principios de genética permite a los zootecnistas seleccionar y reproducir los animales con las características deseadas, mejorando así la calidad y productividad de las especies.
- **5. Sanidad animal:** La sanidad animal es una disciplina clave para mantener la salud de los animales y prevenir enfermedades. Los zootecnistas deben conocer las principales enfermedades de los animales domésticos, así como los métodos de prevención y control para garantizar su bienestar.

La asignatura que nos ocupa, Etología Aplicada, Protección Animal y Etnología, comprende una serie de conocimientos acerca del comportamiento de los animales domésticos en las diversas facetas de su actividad diaria (Etología), las medidas a tomar para preservar la salud y el confort de los animales (Protección Animal), las características visibles de los animales domésticos y silvestres de interés en la práctica ganadera (Exterior) y las características que definen a las distintas poblaciones o razas de animales domésticos (Etnología).

El conocimiento y aplicación de estas disciplinas son fundamentales para el sector agropecuario y para mejorar la calidad y rentabilidad de las explotaciones pecuarias.

Teniendo en cuenta lo anterior, la zootecnia ha evolucionado desde sus inicios como una ciencia que busca obtener el máximo rendimiento de los animales hacia un enfoque más integral que considera aspectos como la salud, el bienestar animal y la sostenibilidad.

Aunque persisten debates sobre la explotación animal, es crucial encontrar formas de utilizar a los animales de manera eficiente y ética para beneficio humano, sin comprometer su bienestar. Por ejemplo, el uso de técnicas de pastoreo y alimentación que reduzcan la huella

de carbono de la producción de carne. El manejo adecuado de los animales es clave para la salud y productividad, así como para evitar enfermedades y situaciones de estrés que puedan afectar su calidad de vida.

Literatura citada

Aparicio G. Zootecnia especial: etnología compendiada. Ed. Imprenta Moderna. Córdoba, Argentina. 1960.

Besse J. La alimentación del ganado. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España. 1986.

Buxadé C. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo I, Estructura, etnología, anatomía y fisiología. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España. 1995a.

Buxadé C. Zootecnia: bases de producción animal. Tomo II, Reproducción y alimentación. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España. 1995b.

Callejo A. Zootecnia: bases de la producción animal. Tomo I estructura, etnología, anatomía y fisiología. Ed. Mundi prensa. Madrid, España. 1995.

Fuentes

<https://boletinagrario.com/ap6/zootecnia/899.html>

<https://universidades.app/blog/entradas/la-importancia-de-la-zootecnia-en-la-produccion-de-alimentos>

<https://quo.mx/estudios/que-estudia-la-zootecnia/>

Bibliografía

Delgado-Callisava, P.Á, Centellas, N. and Villavicencio, W. (2014): Importancia y Finalidad de la zootecnia dentro de las Ciencias Agropecuarias, Journal of the Selva Andina Animal Science. Journal of the Selva Andina Animal ScienceFundación selva Andina Research SocietyDepartamento de Enseñanza e Investigación en Bioquímica & Microbiología. Available at: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S2311-25812014000100004&script=sci_arttext(Accessed: October 31, 2022).