



Materia: Introducción a la historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia

Docente: MVZ. María Magdalena Rojas Sánchez

Alumno: EMVZ. Jared Abdiel Santos Osorio

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Trabajo: La Zootecnia

Fecha: 11/11/2022

La Zootecnia

Introducción

El presente trabajo define la Zootecnia, su función, estudio, partes y ciencias con las que se relaciona.

¿Qué es la Zootecnia?

La Zootecnia o Ciencia Animal es la ciencia que trata de la producción, transformación y comercio eficiente de animales de interés humano, en el cual se toma en cuenta criterios éticos, de sostenibilidad y equidad.

La 1ª Cátedra en el Instituto Agronómico de Versalles (1848) la define como la "ciencia que tiene por objeto estudiar los procedimientos que permiten obtener de los animales la mejor utilización y el rendimiento más elevado".

En 1965, en la Reunión Internacional de expertos de la FAO/OMS, celebrada en Copenhague, el término Zootecnia se aplica a "la Ciencia de la cría, Sanidad e Higiene animal", o bien "Ciencia de la Producción y Sanidad animales".

La Zootecnia se divide en:

La **producción animal** está basada en cuatro pilares fundamentales: la nutrición y alimentación animal, la genética y mejoramiento animal, la infraestructura adecuada y la salud animal (Buxadé 1995a).

La **transformación** de productos y subproductos de origen animal es hasta la fecha una necesidad vital, pues sin estos insumos ningún conglomerado humano hubiera podido subsistir, porque nos proveen alimentos de alto valor biológico y nutritivo, otros dan productos para el abrigo, para el trabajo e incluso para el esparcimiento.

El **comercio eficiente** de animales de interés humano siempre tuvo, tiene y tendrá una finalidad utilitaria, En todos los casos, su explotación mueve capitales y suministra innumerables fuentes de trabajo al hombre.

Las ciencias animales consideran las leyes de herencia, ecología y alimentación, influencia del medio ambiente, procesos de multiplicación, la utilización de la fisiología de la nutrición y alimentación en función de una mejor y más económica producción. 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.

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:

- Factor animal o factor materia prima viva: Se estudia desde varios aspectos (Aparicio 1960):
 - Genética y mejora genética
 - Estudios etnológicos
 - Etología
- Factor técnico 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.
- 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).

- 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 creciente sociedad y el mercado competitivo exigen volúmenes de productos y subproductos de origen animal cada vez más altos, esta tendencia obliga a los profesionales de las ciencias animales a readecuar y modernizar la estructura de las explotaciones, Actualizar las técnicas de producción para obtener una producción más competitiva.

Por lo que los productos de origen animal, obtenidos competitivamente deben ser: más seguros, tener mejor relación coste/calidad, más calidad objetiva y subjetiva y para esto se debe considerar mejores técnicas de producción y transformación, mejor cualificación de la mano de obra, mayor integración de los procesos (vía interprofesional), buscar el favor del consumidor y exceder sus expectativas.

La División de la Zootecnia con fines didácticos

División de la Zootecnia con fines didácticos dada su amplitud y complejidad, se recogen en diversas materias o asignaturas, de entre las que podemos reseñar: Biología, Anatomía, Fisiología, Etnología, Genética, Alimentación, Agricultura, Reproducción, Etología, Producción Animal, etc. 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).

Conclusión

La Zootecnia se encamina 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.

Bibliografía

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

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

G., A. (1960). *Zootecnia especial: etnología compendiada.* . Córdoba, Argentina. : Imprenta Moderna.

Sureste, U. D. (2019). *Introducción a la historia de la medicina veterinaria y zootecnia primer cuatrimestre.* Comitan de Domínguez : UDS.