



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**NOMBRE DE LA ALUMNA: YORLENI
GUADALUPE RAMIREZ CAMACHO**

**NOMBRE DE LA MAESTRA: MARIA
MAGDALENA SANCHEZ ROJAS**

**MATERIA : INTRODUCCION A LA HISTORIA DE
LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTENICA**

ACTIVIDAD: ENSAYO

FECHA: OCTUBRE DEL 2023

Zootecnia, su importancia y encuadramiento dentro de las ciencias biológicas, Factores básicos de la producción ganadera, División de la zootecnia con fines didácticos.

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

La ciencia animal tiene diversas denominaciones a nivel internacional, las cuales reflejan la estructura curricular y el énfasis en la formación profesional en cada país o grupo de países como: Zootecnia en Latinoamérica (Centroamérica. Brasil, Colombia, Argentina, Perú y Bolivia). Animal Sáciense (Ciencia animal) en Norteamérica (Estados Unidos y Canadá), Australia, Asia y Reino Unido.

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 (Boxead 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 fuente 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 (Beses 1986, Boxead 1995a.). 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 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.

- 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.

Entonces, 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.

La zootécnica es una rama de las ciencias biológicas que se encarga del estudio y manejo de los animales domésticos, tanto para su aprovechamiento productivo como para su conservación. Esta disciplina es vital importancia en la sociedad, ya que los animales son fuentes de alimentos, trabajo, compañía y diversión.

La importancia de la zootécnica radica en que a través de sus investigaciones y estudios se busca mejorar la producción animal, tanto en cantidad como en calidad. Esto implica el desarrollo de técnica de reproducción, alimentación manejo y sanidad, entre otros aspectos que permiten optimizar los beneficios y minimizar los riesgos asociados a la crianza y explotación de animales domésticos.

Uno de los factores básicos de la producción ganadera es manejo adecuado de los recursos naturales. Esto implica garantizar una alimentación balanceada y nutritiva para los animales, así como una dieta adecuada que les permita desarrollarse plenamente. Otro factor importante es la genética, ya que a través de la selección de razas y el mejoramiento genético se busca obtener animales con características deseables para la producción, con mayor rendimiento en carne, leche o lana.

La zootecnia se divide en varias ramas, cada una con sus propios objetivos y metodología de estudio. Algunas divisiones destacadas son.

- Zootecnia general: es la rama que estudia los aspectos generales de la producción animal, manejo, alimentación, reproducción y sanidad de los animales.
- Zootécnica especializada: se enfoca en el estudio de una especie animal en particular, como la ganadera bovina, porcina, avícola, ovina, caprina, entre otros.
- Zootécnica de conservación: se dedica a la conservación y preservación de razas en peligro de extinción o en riesgo de perder sus características genéticas.

Es importante destacar que la zootécnica no solo se enfoca en la explotación de animales con fines reproductivos, sino también en la conservación de la biodiversidad y el bienestar animal. Por ello, es fundamental que los profesionales de esta disciplina adquiera conocimientos éticos y científicos para llevar a cabo su labor de manera responsable y sostenible.

En conclusión, la zootécnica es una disciplina de las ciencias biológicas que busca mejorar la producción animal y garantizar su bienestar, gracias a ella, se ha logrado un avances significativo en la producción ganadera, así como en la conservación de especies animales, su importancia radica en que permite satisfacer las necesidades alimenticias y económicas de la sociedad, al tiempo que se promueve la sostenibilidad y el respeto hacia los animales.