



**Nombre de alumno: Víctor David Domínguez Moreno**

**Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Introducción e historia de la medicina veterinaria y zootecnia**

**Grado: 1**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de diciembre de 2020.

## **INTRODUCCIÓN**

En el presente ensayo se exponen todos aquellos temas necesarios de revisar para comprender la ciencia de la zootecnia, así como asimilar una gran cantidad de necesidades y factores que se tienden a atribuir al mejoramiento de la producción y bienestar de la población en general, los subtemas incluidos dentro de este trabajo son: el concepto de zootecnia, factores básicos de la producción ganadera, división de la zootecnia, distribución geográfica de la producción animal en México, sistemas productivos, nutrición y alimentación, medicina preventiva, y los distintos avances científicos y tecnológicos utilizados en la medicina veterinaria y zootecnia.

## **LA ZOOTECNIA Y LOS AVANCES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.**

Con el paso del tiempo se han ido desarrollando una serie de oficios, así como la reacomodación y separación de varios campos necesarios para la mejora de la vida humana, esto a dado paso a la creación de ciencias que son de gran utilidad en la vida diaria de la sociedad en general, parte fundamental al igual para la sobrevivencia del ser humano. En esta ocasión podré desarrollar el tema de la zootecnia, una ciencia de gran importancia no solo en las necesidades no elementales del hombre, sino la que propicia incluso la alimentación vital para los seres humanos, así como también todos aquellos factores, procesos, elementos, etc. que intervienen en esta.

Para dar un mejor contexto de todo esto que interviene dentro de la zootecnia habrá que darle una definición a la misma, la zootecnia en su mejor definición se refiere “la rama de la biología aplicada que se ocupa del estudio científico y tecnológico de la cría, explotación, mejora de los animales domésticos, a fin de obtener un rendimiento lucrativo” (Francisco Pesado), como propósito fundamental de esta ciencia está el bienestar de la humanidad a través de otros seres vivos como lo son los animales, estos nos proporcionan muchos beneficios, tan solo en la alimentación son estos los que nos dan el 50% de lo que consumimos, entre mamíferos, aves y peces, pero también nos proporcionan otros beneficios como dentro del área textil proporcionándonos cueros, lana, entre otros productos con los cuales podemos fabricar vestimentas.

Los factores básicos que se analizan dentro de la producción ganadera son 4, los cuales son de vital importancia para la obtención de mayor beneficio al momento de la explotación de la materia prima, estos son el factor animal, factor técnica, factor de medio ecológico y por último pero no menos importante el valor económico, estos son analizados cada uno desde distintos ámbitos, lo que hace tener con mayor exactitud lo que implica criar lo mas perfectamente posible a los animales, los primeros tres factores influyen directamente en el animal y su crianza, por ejemplo desde el punto de vista genético del animal se busca que no tenga ningún aspecto que pueda afectar al desempeño de la producción de productos, pasando a el factor técnica para aprovechar la mayor cantidad de producto se debe tener tanto las herramientas como las técnicas necesarias para esto, y estos deben estar dentro ambientes con características específicas que les permitan desarrollarse de la manera correcta, esto haciendo énfasis en el factor de medio ecológico, una vez desempeñados estos factores se obtiene los productos que serán candidatos a venderlos por un precio específico hacia los

consumidores. Dentro de la producción animal en México existen 3 sistemas en los cuales se da la producción, todos estos distribuidos en variadas partes del territorio mexicano, primeramente se encuentra el sistema tecnificado el cual es aquel en donde se utilizan casi por completo todos aquellos avances tecnológicos que se tengan al alcance para tener una mayor productividad y calidad en los productos, en este sistema se suele incrementar también de manera mayor el precio de los productos debido a el costo de producirlos, empaquetarlos y distribuirlos a distintas zonas urbanas donde se puede vender con una mayor efectividad. Otro sistema es el semi tecnificado, el cual no es del todo beneficioso ya que en variadas ocasiones suelen ocasionarse fallos en la higiene de los animales eh incluso su alimentación, además de que este sistema es vulnerable ante cambios en la economía como la inflación y devaluación de la moneda. Por último, se encuentra el sistema rural, el cual es considerado incluso tradicional, ya que se ah utilizado para poder mantenerse económicamente por los pobladores de colonias o asentamientos pequeños, los cuales suelen tener un pequeño excedente de recursos al vender los productos sobrantes a establecimientos rurales a bajo costo. Existe también el sistema de doble propósito el cual no solamente se centra en la explotación de los animales para poder extraer sus productos como huevos, leche, lana, etc. Sino que al mismo tiempo tienen como fin conseguir la carne de dichos animales. Uno de los procesos de mayor importancia para la sobrevivencia y eficacia de la producción de los animales es su nutrición y alimentación, procesos diferentes que se complementan entre sí, ya que mientras la alimentación se encarga de tener en cuenta las porciones eh ingredientes correspondientes de las distintas comidas, la nutrición se encarga de tener en cuenta que cada alimento tenga los nutrimentos necesarios para el buen crecimiento de cada animal, diferenciando tanto edades, como etapas y cambios de cada uno. Para darse cuenta de la efectividad y comportamiento tanto de la alimentación como de la nutrición de los animales pueden usarse métodos como el de la conversión y eficiencia alimenticia, las cuales son utilizadas para medir los kilogramos de alimento requerido para alimentar al animal y que así este pueda darnos un kilogramo de producto y ocurre de manera opuesta en la eficacia alimenticia. A pesar de que la alimentación juega un papel sumamente importante dentro de la crianza de los animales, no es el único factor que interviene, la bioseguridad es otro de ellos, esta se refiere a las medidas de seguridad sanitaria que se toman para evitar algunas enfermedades causadas por bacterias o parásitos causantes de enfermedades en los animales y que consecuentemente en gran masa se afectaría de una manera significativa la producción, estos cuidados suelen ser al momento de la alimentación, reproducción, recolección de los productos, etc. Existe también como factor importante el desarrollo de la

medicina preventiva, la cual suele emplearse para evitar la aparición de enfermedades en los animales, que consecutivamente se propagaran a los demás, para poder analizar estas enfermedades es necesario analizar la epidemiología de distintas enfermedades para poder identificar los agentes causantes de esta y por supuesto en la medida de lo posible evitar que se originen. Hay una diferencia entre la prevención, el control y la erradicación de enfermedades, en la prevención es donde entra la medicina preventiva, evitando que se de una enfermedad, el control se pone en practica una vez que se encuentra una enfermedad, pero es necesario evitar que se propague y por último la erradicación atribuida a la exterminación total de aquella enfermedad. Actualmente se han dado grandes cambios y avances tecnológicos en variados campos de la ciencia, lo mismo a ocurrido en la medicina veterinaria y zootecnia, un ejemplo de estos avances son las prótesis artificiales que se les han colocado a distintos animales, con los cuales podrán tener un mejor desempeño y calidad de vida, también se ha implementado el uso de instrumentos como el collar GPS útil para conocer la localización de un animal entre otros propósitos, “La concepción y aplicación de nuevas vacunas y pruebas de diagnóstico veterinarias revisten suma importancia en la elaboración de estrategias tecnológicas para el futuro, y traerán consigo tanto oportunidades como dificultades en el terreno de la sanidad animal” (OIE 2013). Hay que tener muy en cuenta que cada uno de estos avances y cambios traen consecuencias, tanto positivas como negativas y hay que utilizarla con la mayor responsabilidad posible.

## **CONCLUSIÓN**

A partir de la revisión de algunos temas relacionados a la zootecnia, se pudo analizar todos aquellos elementos indispensables para la cría correcta de los animales, talvez no de una manera especifica con la que cuenta cada animal cuenta, pero en esencia es una buena introducción a estos factores, relaciones, así como herramientas necesarias para tal propósito. La zootecnia es una ciencia muy amplia y gracias a ella, su implementación y profundización puede tenerse una mejor comprensión de distintos ámbitos tanto de los animales como de su producción y aprovechamiento en la sociedad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

-OIE (Organización mundial de sanidad animal) (2013), boletín, avances en tecnología. Recuperado (01 de diciembre de 2020), de: [https://www.oie.int/fileadmin/home/esp/publications\\_&\\_documentation/docs/pdf/bulletin/bull\\_2013-2-esp.pdf](https://www.oie.int/fileadmin/home/esp/publications_&_documentation/docs/pdf/bulletin/bull_2013-2-esp.pdf)

-Francisco Alonso Pesado. Principios generales de zootecnia, capítulo 1. Recuperado (02 de diciembre de 2020), de: <https://fmvz.unam.mx/fmvz/principal/archivos/Zootecnia.pdf>

-UDS. Antología de introducción e historia de la medicina veterinaria y zootecnia. Recuperado (02 diciembre de 2020)