



**Nombre de alumno: Liliana Lizbeth  
Ramírez González**

**Nombre del profesor: Sarain  
Guemata Moreno**

**Nombre del trabajo: Ensayo  
zootecnia**

**Materia: Introducción e Historia de la  
Medicina Veterinaria y Zootecnia**

**Grado: 1ro**

**Grupo: LMZ**

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Diciembre de 2020.

## La zootecnia

Etimológicamente, Zootecnia es el arte o ciencia de la cría animal. La Zootecnia 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. Para llevar a cabo la zootecnia hay varias materias de las que se deben tener conocimientos, por ejemplo: Biología, Anatomía, Fisiología, Etnología, Genética, Alimentación, Agricultura, Reproducción, Etología, Producción Animal, etc.

La zootecnia es la producción de animales y productos de origen animal, para esta producción hay varios factores que se deben tomar en cuenta: factor animal, factor hombre, factor ambiente y factor económico, ya que estos determinaran la calidad de los productos. En México esta producción se da principalmente en la Ciudad de México, Guadalajara, Puebla y Monterrey, bajo tres sistemas de producción, de acuerdo con el grado de inversión, de tecnología empleada, de capital utilizado, de fuerza de trabajo utilizada, de diferentes grados de integración, y de atención a diferentes mercados. Estos sistemas son: el tecnificado, el semi tecnificado y el familiar.

En el sistema tecnificado hay otros eslabones de la cadena como la transformación y la industrialización. Asimismo, y con referencia a la distribución, los productores manejan los eslabones de transportación, almacenamiento, empaque, envase y colocación del producto en anaquel, en las tiendas de autoservicio con alto valor agregado. En general, el sistema semi tecnificado maneja menos animales que el tecnificado; las conversiones alimenticias son menos eficientes, comparadas con el tecnificado; se llegan a presentar deficiencias, en cuanto a alimentación, instalaciones, equipo y en el manejo sanitario de las aves, lo que repercute en mayores costos totales y unitarios, afectando los niveles de rentabilidad. El familiar es un sistema vulnerable ante cambios económicos (inflación, devaluación, etc.). Este sistema productivo carece de tecnologías modernas, las inversiones son mínimas y las instalaciones se construyen con materiales propios de la región o en espacios libres de las casas de productores suburbanos o periurbanos. Por último, hay otro sistema de producción llamado de doble propósito, una característica importante de este sistema es que el objeto de producción no lo constituye únicamente la leche, sino también la carne; la racionalidad rutinaria por el ingreso lo aporta la venta de leche, mientras que la capitalización de la empresa se logra a partir de la venta de becerros.

La alimentación es un factor muy importante dentro de la producción ya que representa entre 60 y 85% de los costos. Las mejoras o ahorro que se logren en el área de la alimentación tendrán, entonces, un gran impacto en la eficiencia general de la empresa productiva, en las ganancias económicas del productor y en los precios de los productos para el consumidor final. Es importante decir que no es lo mismo nutrición y alimentación; alimentación se refiere a lo que se le da de comer al animal y nutrición a los nutrientes que le ofrece el alimento al animal. La nutrición entonces es de vital importancia esto debido a que dependiendo de que tan nutrido está el animal será su rendimiento. La nutrición animal se basa en el conocimiento de cuatro factores básicos: a) los requerimientos (necesidades nutricionales) del animal; b) el contenido nutritivo de los alimentos; c) la digestibilidad de los alimentos, y d) el consumo voluntario. Además de la alimentación en los animales, debemos de hablar de otro tema también relevante que es la medicina preventiva. Así como deben

estar bien nutridos, los animales deben estar sanos, por lo que llevan a cabo medidas de prevención para la buena salud de estos. Prevención, control y erradicación no significan lo mismo, el primero son las medidas que se toman para evitar una enfermedad, control vendrían siendo las medidas que se toman cuando la enfermedad se encuentra presente, con el propósito de disminuir los casos contagiados, y por último erradicación vendría siendo eliminar por completo la enfermedad mediante las medidas necesarias. En general, algunas de las principales estrategias de prevención y control de enfermedades están relacionadas con aspectos de bioseguridad tales como la segregación, la vacunación, la desparasitación, la desinfección y el control de acceso a personas, vehículos y animales ajenos a las unidades productivas.

A continuación, mencionaré algunos de los avances tecnológicos que se han hecho en la medicina veterinaria y en la zootecnia, y de que tratan cada uno de ellos.

El ecógrafo, este se utiliza para el diagnóstico de preñez en muchas especies animales y permite al productor efectuar una evaluación previa de los animales destinados al abasto y realizar una comercialización “certificada” por la calidad, que se basa en la composición corporal del animal. El collar GPS, es un collar para mascotas que incluye un dispositivo de navegación por satélite, de forma que siempre es posible localizar al animal, tanto si se ha extraviado como si ha sido robado. Varías prótesis: La pata artificial para perros, esta es una prótesis para el perro que no cuenta con alguna extremidad, la aleta artificial para tortuga, una empresa japonesa llamada Kawamura Gishi desarrolló una prótesis de aleta para una tortuga que perdió su aleta a causa de un tiburón, el pico artificial para un águila, una cola artificial para un delfín, y una pata artificial para un elefante.

Por último, hablaré sobre el gato biónico, este gato no contaba con sus extremidades traseras por que se le implementaron dos prótesis para sustituir sus patas, lo curioso de esta prótesis es que cuenta con una nueva tecnología que permite que las células de su tejido crezcan sobre las patas metálicas, permitiendo así la integración completa de las extremidades, con un movimiento más limitado.

Podemos concluir que la zootecnia es muy importante para la sociedad ya que, a través de sus técnicas y procesos, se logran productos de calidad, que beneficiara a la población. Uno de los principales objetivos de la zootecnia es el evitar la transmisión de enfermedades de los animales y sus productos a los humanos, por eso la importancia de medidas de prevención y control de enfermedades en la producción pecuaria.

## Referencias

UDS. (Septiembre de 2020). Antología Introducción e Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Comitán de Domínguez, Chiapas, México.