



**Nombre de alumno:** Danna Isela Rodríguez  
López

**Nombre del profesor:** Sarain Gumeta  
Moreno

**Nombre del trabajo:** Ensayo

**Materia:** Introducción a la historia de la  
veterinaria

**Grado:** I LMVZ

**Grupo:** "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 30 de noviembre de 2020.

## Introducción

El fin con el que elabore este trabajo es para mostrar temas sobre la zootecnia y animales, así mismo los inventos que han creado los hombres para mejorar la calidad de vida de los animales.

## Desarrollo

¿Qué es la zootecnia? Es el arte o la ciencia de la cría animal, término utilizado por primera vez por Bourgelat quien fue el fundador de la primera escuela de medicina veterinaria en Lyon Francia. Otro término en zootecnia es que se basan en producción animal como los siguientes: “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 realiza la producción, crianza, perfeccionamiento, expansión y utilización de los animales que pueden satisfacer las necesidades del hombre”. Los factores básicos de la producción ganadera provienen en partes para que el productor elabore un programa de uso, los factores que son utilizados, el factor animal o factor primaria viva se encarga del estudio de genética, mejoramiento genético, estudios etnológicos y etología, el factor técnica de producción o factor hombre se encarga de racionalización de los apareamientos, obtención de crías, demandas de mercado y producción en cantidad y calidad en base a demanda y economía, el factor medio ecológico se encarga del alojamiento, calor, iluminación, frío, lluvia, pastos, pastoreo, nutrimentos, prevención de enfermedades y patología zootécnica, y por último el factor económico en conjunto de los otros tres factores se obtiene el producto de origen animal y así se obtiene un condicionamiento económico.

Los conocimientos zootécnicos se localizan en distintas materias como la biología, anatomía, fisiología, etnología, genética, alimentación, agricultura, reproducción, etología, producción Animal, etc. La distribución geográfica de la producción animal en México dependiendo de los niveles tecnológicos, contactos en el mercadeo, ubicación urbana, periurbana y rural, generan capital dependiendo de su ubicación.

Los sistemas, se dividen en: tecnificado, semi tecnificado y el familiar, el tecnificado maneja adelantos tecnológicos que están disponibles en todo México que se adaptan a las condiciones climáticas, a las necesidades de producción y también al mercadeo en la zona, en cambio, el sistema semi tecnificado se encuentra casi en todo el territorio nacional y maneja diferentes sistemas de tecnificación, por lo que sufre niveles bajos de productividad y rentabilidad, el sistema de traspatio, rural o periurbano presenta cobertura nacional y se ubica en zonas rurales, conurbanas y en zonas periurbanas, el sistema de producción de doble propósito se desarrolla en las zonas tropicales del país donde se utiliza más en razas

bovinas, cebuinas y los híbridos suizos, Holstein y criollos, dicho sistema establece que la leche es una fuente de ingreso pero los productores se capitalizan en la venta de becerros.

La nutrición y la alimentación es una parte esencial en el manejo de animales, es una disciplina que estudia el consumo de alimento, los procesos físicos y químicos que durante su proceso se consiguen, se consideran a los nutrimentos los carbohidratos, lípidos, proteínas, vitaminas y minerales.

La conversión y eficiencia alimenticias, es el conocimiento de los nutrimentos que se necesitan para conocer la importancia en cada animal, la conversión alimenticia son los kilogramos de consumo para conseguir un kilogramo de producto, por ejemplo: si una vaca consume 7kg de alimento se obtiene un CA de 7/1, por ello, se requiere un consumo de 7kg para ganar 1kg de peso. Así mismo, la eficiencia alimenticia consiste en indicar los kilogramos de producto que se obtiene en cada kilogramo de alimento consumido. Las bases de la nutrición animal, se basan en el conocimiento de los cuatro factores básicos: los requerimientos del animal son las necesidades nutricionales, el contenido nutritivo de los alimentos, la digestibilidad de los alimentos, y el consumo voluntario.

Medicina preventiva, son métodos que se manejan para mantener los niveles óptimos de rendimiento y la inocuidad de los productos, la medicina preventiva utiliza la zootecnia para cuidar la salud de los animales, la zootecnia utiliza la medicina preventiva para alcanzar una eficaz producción. Prevención, control y erradicación de enfermedades, es necesario la prevención, el control y erradicación de cualquier enfermedad no solo por los animales ya que también los seres humanos podemos contagiarnos de cualquier enfermedad presente en el animal, por lo tanto, es de vital importancia la prevención.

Bioseguridad, son estrategias para la prevención y control de enfermedades que tienen relación con los buenos hábitos higiénicos. La alimentación es necesaria para tener una buena salud el animal y también en buenas condiciones, el agua de los bebederos debe estar completamente limpia, libre de cualquier partícula extraña, residuos o cualquier otra sustancia dañina para el animal, Las sustancias químicas, en los usos de estos hay que impedirlos por cualquier otro daño en insumos que podamos causar con alguna sustancia química, El manejo del establecimiento productivo, se requiere de un buen manejo de cualquier producto tanto de alimento y agua, ya que sin limpiar nada podemos perjudicar la salud del animal con alguna enfermedad, La lotificación es la separación de cada animal dependiendo a su edad, estado fisiológico, fin zootécnico o estado de salud, Pie de cría son

los animales nuevos que se integran a los demás, tenemos que ver su estado, antecedentes clínicos y sobre todo vacunarlos al llegar con los demás animales para que así poder unirse con ellos descartando cualquier tipo de enfermedad, Reemplazos los animales que se sustituirán a los existentes tienen que ser aislados para descartar cualquier enfermedad y el animal se pueda aclimatar, Control de fauna nociva, se le dice así a cualquier animal que pueda causar un daño directo a la unidad productiva.

Avances científicos y tecnológicos de la medicina veterinaria y zootecnia, son aquellos avances que han llegado a la medicina veterinaria, que poco a poco han mejorado para cualquier tipo de beneficio. El ecógrafo, se utiliza para el diagnóstico de cualquier animal que este preñado, Collar GPS, nos ayuda para cualquier pérdida que tengamos con nuestra mascota, para saber dónde está o por si en dado caso se roban a tu mascota, donde podemos rastrearlo desde la computadora hasta en nuestro celular.

Ahora con los avances tecnológicos se han creado desde una prótesis para un perro hasta un gato biónico, se han creados diferentes prótesis para un animal como el de un perro, la aleta de una tortuga que no fue tan funcional, un pico artificial para un águila, una cola artificial para un delfín y una pata artificial para un elefante aunque no todos fueron un éxito la mayoría si lo fue y es un buen acto de la humanidad para los animales., ahora el primer gato biónico que se llama Oscar que por un problema que le impedía usar sus patas traseras, volvió el primer gato bonito y además con patas de acero.

## Conclusión

Como hemos visto, la tecnología ha avanzado bastante dentro de la Medicina veterinaria, por ellos es importante que como médicos siempre estemos actualizados para así poder continuar y llevar el manejo adecuado de los animales.