



**Nombre de alumno:** Octavio Alejandro Domínguez Díaz.

**Nombre del profesor:** Sarain Gumeta.

**Nombre del trabajo:** Ensayo.

**Materia:** Introducción a la Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

**Grado:** Primer cuatrimestre.

**Grupo:** Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

## La zootecnia

Esta es el arte o ciencia de la cría animal, esto surgió gracias al fundador de la primera escuela veterinaria, la cual fue empleada por BOURGELAT y definió que la "ciencia que tiene por objeto estudiar los procedimientos que permiten obtener de los animales la mejor utilización y el rendimiento más elevado".

La zootecnia es la ciencia que estudia diversos parámetros para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres, pero siempre teniendo en cuenta el bienestar animal ante todo lo cual estos serán útiles al hombre con la finalidad de obtener el máximo rendimiento, administrando los recursos adecuadamente bajo criterios de sostenibilidad del ambiente. Los factores básicos de producción ganadera, implica en la producción, ya que estas dependen del tiempo, cuidado, clima, genética de los animales en reproducción o en engorda, ya que si estas no están en su mejor etapa carecen de peso, o simplemente no se adaptan, por lo consiguiente el ganadero debe de clasificar sus productos, para tener el control de la producción, en lo económico, la leche, lana, huevos, piel, entre otras son de gran importancia, para el mismo mantenimiento de estos animales.

Debido al gran campo de estudio que este tiene y su complejidad, este es estudiado por diversas materias, que cada una de ellas estudia algo diferente, pero con el mismo fin las cuales son las medidas a tomar para preservar la salud y el confort de los animales. Viendo una vez, por los cuidados de los animales, también hay que ver por la generación de productos, debido al grado de tecnología empleada, de los niveles de integración vertical y horizontal; de la forma de vincularse al mercado y de la ubicación urbana, periurbana y rural.

De modo a la producción, se aportaron sistemas para innovar las formas de producir de modo que sean más efectivas y tengan una mejor calidad, debido a las necesidades de producción, así como a las características del mercado en el entorno, estos sistemas son; el tecnificado, el semi tecnificado y el familiar, al que también le llegan a nombrar rural, periurbano. El sistema tecnificado, maneja adelantos tecnológicos disponibles en todo el mundo, adaptados a las condiciones climáticas de la zona productora y a las necesidades de producción, así como a las características del mercado del entorno, este sistema es utilizado por grandes empresas de producción de carne las cuales incorporan biotecnología de punta, automatización en programas nutricionales, económicos y administrativos, presentan grados de integración total manejando la mayoría de los eslabones de la cadena productiva, desde la producción, pasando por la transportación, hasta llegar a la distribución.

El sistema semi tecnificado, este esquema tiende a producciones bajas debido a que tiene menos variedad de animales, los tratos a estos son de baja calidad ya que, algunas empresas con este sistema llegan a elaborar su propio alimento, pero otras se abastecen

en compañías comerciales. Se ha observado que en ocasiones los productores realizan sus propias mezclas de granos con concentrados comerciales, mezclas que no en todos los casos se ajustan a las necesidades nutricionales de los animales, el uso de servicios técnicos es muy bajo, y sólo desde hace pocos años, a través de las campañas zoonosanitarias, se ha brindado asesoría en materia sanitaria, lo cual ha disminuido de las pérdidas por enfermedad y mortalidad de los animales. Los Sistema de producción de doble propósito, es utilizando fundamentalmente razas bovinas cebuinas y sus híbridos de suizo, Holstein y criollo. Una característica importante del sistema de producción de doble propósito 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, esta forma es algo menos costosa ya que el pastorea es su alimentación, en cuanto a ingresos es un poco bajo al comparar con otros sistemas.

La alimentación y nutrición, es el rubro que más peso tiene en los costos de la producción pecuaria y prácticamente en todos los casos superan el 50% de los costos totales. Cualquier mejora que se haga en este aspecto tendrá un importante impacto en la eficiencia de la explotación. Nutrición y alimentación son dos palabras que generalmente se usan como sinónimos pero que tienen significados diferentes; La nutrición es el conjunto de procesos mediante los cuales un animal ingiere y utiliza todas las sustancias requeridas para su mantenimiento, crecimiento, producción o reproducción, en cuanto a la alimentación es el proceso de suministrar alimento al animal como vehículo de los requerimientos nutricionales. Del alimento se debe tener en cuenta su origen, composición, digestibilidad y procesamiento.

La relación del alimento entregado a tus animales es de esperar el peso que ellos ganan, dependiendo del tiempo que estos han consumido esa alimentación, el otro componente importante es la eficiencia de la transformación de alimento en carne en los animales a partir del destete hasta la venta. La nutrición animal como tiene como objetivo satisfacer los requerimientos nutricionales de los animales, en cantidad y calidad, para que puedan de la manera más óptima alcanzar los mejores parámetros productivos y reproductivos que su potencial genético les permite, según su especie y fase productiva.

La producción animal y sus métodos y técnicas tienen que considerar los aspectos médicos preventivos e higiénicos para lograr mantener los niveles óptimos de rendimiento y la inocuidad de los productos, para que la medicina preventiva establezca las mejores estrategias de prevención, control y erradicación de enfermedades, requiere del estudio de la epidemiología, que le permite conocer la cadena epidemiológica de las enfermedades y poder tener un control acerca de alguna enfermedad.

En conclusión la tecnología día a día se incursiona más en nuestras vidas, pero lo curioso es que no solo en la vida del ser humano, sino también en la vida de los animales, y por parte de la veterinaria, se encuentran grandes avances tecnológicos, ya que estas han aplicado prototipos en animales y han dado buenos resultados, también podemos conocer

tipos de localizadores como son chips incrustadas o collares GpS, lo cual dan seguridad al animal en caso de extraviarse, esta aportación es de gran ayuda ya que buscan que los animales estén en su mejor comodidad, se imaginan, que alguna especie pueda ser salvada gracias estos avances, aplicados en una gran variedad de especies y con ello poder alargar la vida de los animales.