

**Nombre de alumno:**

**Osiel Pacios López**

**Nombre del profesor:**

**Sarain Gumeta moreno**

**Nombre del trabajo: ensayo**

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

**Grado: 1**

**Grupo: A**

# Introducción a la historia de la medicina veterinaria y zootecnia

LA ZOOTECNIA: es el arte o ciencia de la cría animal”, la zootecnia está encargada de la obtención de animales más productivos para criarlos en sus mejores condiciones de rentabilidad e higiene, para así poder comercializarlos o también quedarse con ellos para alguna otra idea productiva. La alimentación es como principalmente con el objetivo de aprovechar al máximo los recursos que proporcionan para beneficio del ser humano.

Factores básicos de la producción ganadera: existen una serie de factores que condicionan la obtención de cualquier producto animal, y que constituyen las bases para tener en cuenta en todo proceso productivo ( Factor animal o factor materia prima viva, Factor técnica de producción , Factor de medio ecológico o ambiente, Factor económico etc..

División de la Zootecnia con fines didácticos. Los conocimientos zootécnicos se adquieren en diversas materias o asignaturas, por ejemplo; Biología, Anatomía, Fisiología, Etnología, Genética, Alimentación, Agricultura, Reproducción, Etología, Producción Animal, etc. Etología Aplicada, Protección Animal y Etnología, conlleva una serie de conocimientos sobre el comportamiento de los animales domésticos en las diversas fases de su actividad diaria (Etología), las medidas a tomar para preservar la salud y el confort de los animales (Protección Animal).

Distribución geográfica de la producción animal en México. La generación de productos pecuarios presenta diferentes características debido a la tecnología empleada, a la integración vertical y horizontal, a la vinculación de mercado y a la ubicación urbana, rural y periurbana

Sistemas productivos. Los sistemas son: el tecnificado, el semi tecnificado y el familiar, al que también le llegan a nombrar rural, periurbano .

Sistema tecnificado. Adelantos tecnológicos disponibles en todo el mundo, adaptados a las condiciones climáticas de la zona productora y a las necesidades de producción (En este estrato se ubican las grandes empresas productoras de carne de res, cerdo, pollo, huevo y leche.

Sistema semi tecnificado.: en este tipo de sistema, normalmente, el ganado se encuentra en estabulación y confinamiento total y con altos niveles de concentrados. Sin embargo, es un sistema que depende del exterior en la importación de material genético, equipos, semen, semillas, maquinaria, equipo de procesamiento, medicamentos, etcétera

Sistema de traspatio, rural o periurbano. Este sistema es el de mayor tradición en el país; presenta una cobertura prácticamente nacional, y se ubica en zonas rurales, en zonas conurbanas de los grandes centros poblacionales y en zonas periurbanas, donde las poblaciones emigrantes del campo a la ciudad lleva a cabo las actividades productivas agropecuaria.

. Sistema tecnificado. Adelantos tecnológicos disponibles en todo el mundo, adaptados a las condiciones climáticas de la zona productora y a las necesidades de producción (En este estrato se ubican las grandes empresas productoras de carne de res, cerdo, pollo, huevo y leche.

Sistema de producción de doble propósito. Sistema de producción de doble propósito que la gente utilizaba sus animales para dos propósitos la leche, y una producción de carne por lo que cursaban genéticas de diferentes tipos de razas para así obtener mejores resultados

Nutrición y alimentación :La alimentación representa entre 60 y 85% de los costos de producción pecuaria. 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. Nutrición: el consumo de alimento, los procesos físicos y químicos a que éste se somete durante su paso por el tubo digestivo, la absorción de los nutrimentos liberados a través de la pared gastrointestinal y el transporte y la posterior utilización celular de los nutrimentos, por medio de los procesos metabólicos

Alimentación

Conversión y eficiencia alimenticias El conocimiento de las necesidades de nutrimentos de los animales es de vital importancia si se desea conseguir el mejor rendimiento con un consumo mínimo. En este momento se hace conveniente introducir dos términos, que son alternos: Conversión alimenticia (CA): se define como los kilogramos de alimento requeridos para alcanzar un kilogramo de producto. La CA es mejor cuanto más baja sea. Eficiencia alimenticia (EA): es la expresión recíproca de CA y consiste en indicar los kilogramos de producto (carne, huevo, leche, etc.) que se obtienen por cada kilogramo de alimento consumido. Se han recurrido al uso de una gran variedad de aditivos (agonistas beta adrenérgicos, antibióticos, enzimas, esteroides anabólicos, ionóforos, prebióticos, etc.). Por otro lado, ha habido un aumento general en las capacidades genéticas, lo que también permite mejoras en la producción

Bases de la nutrición animal. En general, 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. Hay cuadros de requerimientos para todas las especies domésticas y los más consultados son los del NRC (National Research Council, Estados Unidos), AFRC (Agricultural

Medicina preventiva. 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. El estudio de la epidemiología, que le permite conocer la cadena epidemiológica de las enfermedades y, por lo tanto, aproximarse a los factores que las determinan, condicionan y desencadenan. Particularmente, el estudio de la epidemiología se vuelve crucial por la

enorme cantidad de animales que suele haber compartiendo alojamiento, agua, alimento, temperatura, humedad ambiental y presencia de fauna nociva, por ejemplo, factores que requieren ser analizados para determinar su influencia en la salud animal

Prevención, control y erradicación de enfermedades. Es importante entender la diferencia entre prevención, control y erradicación de enfermedades, pues, aunque todas estas actividades forman parte de la medicina preventiva, se aplican en diferentes condiciones. Así se entiende por prevención a todas las medidas que se toman para evitar que una enfermedad se presente en una población. Mientras que control se les llama a las medidas adoptadas cuando una enfermedad se encuentra presente en una población y se busca que el número de casos no se incremente o, de ser posible, disminuya hasta un nivel aceptable. Erradicación es un concepto que hace referencia a la desaparición completa, no sólo de individuos enfermos, sino de cualquier manifestación de la presencia del agente causal, por lo que es difícil de alcanzar

Bioseguridad. principales estrategias de prevención y control de enfermedades están relacionadas con los buenos hábitos higiénicos, con las buenas prácticas agrícolas para la alimentación, con la reproducción y la crianza, las instalaciones, el ordeño, la recolección de huevo, la conservación de productos de origen animal y, en general, 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

Avances científicos y tecnológicos de la medicina veterinaria y zootecnia. 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, pero no conocemos mucho de ellos, ya que no buscamos información sobre ese ámbito, pero en este collage y en el siguiente escrito, se expondrán varios avances tecnológicos en la veterinaria, que ayudan tanto a nuestra sociedad como a la de los animales.