



Nombre de alumno: Andrea Nathalie Jiménez Kato

Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno

Nombre del trabajo: La zootecnia

**Materia: INTRODUCCION A LA HISTORIA DE LA MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Grado: 1

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de Diciembre de 2020.

Introducción

Este es un trabajo donde la información de los siguientes temas se presenta a modo de ensayo. Tuve que apoyarme de la antología ya que no estoy muy familiarizada con los temas pero espero que sean igual de claros.

Los temas a tratar son: 4.2. LA ZOOTECNIA. Concepto de Zootecnia: su importancia y encuadramiento dentro de las ciencias biológicas. Factores básicos de la producción ganadera, División de la Zootecnia con fines didácticos, Distribución geográfica de la producción animal en México, Sistemas productivos, Sistema tecnificado, Sistema semi tecnificado, Sistema de traspatio, rural o periurbano, Sistema de producción de doble propósito, Nutrición y alimentación, Conversión y eficiencia alimenticias, Bases de la nutrición animal, Medicina preventiva, Prevención, control y erradicación de enfermedades, Bioseguridad, Avances científicos y tecnológicos de la medicina veterinaria y zootecnia.

LA ZOOTECNIA

4.2.1. Concepto de Zootecnia: su importancia y encuadramiento dentro de las ciencias biológicas

La zootecnia es el arte o de la crianza animal. La Zootecnia se encamina hacia la obtención de animales más productivos en las mejores condiciones de rentabilidad e higiene, atendiendo a su mejo comercialización.

4.2.2. Factores básicos de la producción ganadera

Sean cuales fueren las técnicas de la producción animal, hay una serie de factores que condicionan la obtención de cualquier producto animal, y que son las bases para tener en cuenta en todo proceso productivo. Factor animal o factor materia prima viva (Se estudia desde varios aspectos: genética y mejora genética, estudios etnológicos y etología) Factor de medio ecológico o ambiente (Alojamientos, iluminación, calor, frío, radiaciones, lluvia, pastos, nutrimentos, prevención de enfermedades etc.) Y el Factor económico (con la combinación de los tres factores anteriormente reseñados obtenemos el producto de origen animal)

4.2.3. División de la Zootecnia con fines didácticos

Por su amplitud y complejidad, los conocimientos zootécnicos se juntan en diversas materias o asignaturas (Biología, Anatomía, Fisiología, Etnología, Genética, Alimentación, Agricultura, Reproducción, Etología, Producción Animal, etc.) pero nuca son suficientes.

4.2.4. Distribución geográfica de la producción animal en México

Se distribuyen de manera inteligente considerando el clima, el espacio y la cantidad de personas a las que se va a abastecer con una planta de producción a los mercados internos en el área metropolitana de la ciudad de México, Guadalajara, Monterrey, Puebla y otras entidades.

4.2.4.1. Sistemas productivos En México

Se dan bajo tres sistemas de producción, dependiendo al grado de inversión, la tecnología empleada, el capital utilizado, la fuerza de trabajo utilizada, los diferentes grados de integración, y de atención a diferentes mercados.

4.2.4.1.1. Sistema tecnificado

Este sistema maneja tecnología de punta disponible en todo el mundo que se adapta a las condiciones climáticas de la zona productora, a las necesidades de producción y a las características del mercado del entorno. Las grandes empresas productoras de carne de res, cerdo, pollo, huevo y leche, que incorporan este tipo de sistema.

4.2.4.1.2. Sistema sema tecnificado

Este tipo de sistema es el menos rentable y de menor eficiencia ya que opera opera bajo sistemas variables de tecnificación, lo que lo hace tener menores niveles de productividad y rentabilidad. En general este sistema maneja menos animales que el tecnificado; las conversiones alimenticias son menos eficientes y llega a presentar deficiencias en alimentación, instalaciones, equipo y en el manejo sanitario de las aves, lo que resulta en mayores costos totales. Este sistema es vulnerable ante cambios económicos y no es muy recomendable pero es el sistema que está presente en toda la república.

4.2.4.1.3. Sistema de traspatio, rural o periurbano

Este sistema es el que más se usa en el país y se ubica en zonas rurales, zonas conurbanas y en zonas periurbanas. Permite a las familias de escasos recursos producir y obtener alimentos y disponer de excedentes para su venta en pequeños mercados locales lo que nos dice que no son productoras de nivel nacional o internacional, son más bien locales.

4.2.4.1.4. Sistema de producción de doble propósito

Se encuentra en las regiones tropicales del país, utilizando razas bovinas cebuinas y sus híbridos de suizo, Holstein y criollo. La producción no la constituye únicamente la leche, también la carne; el ingreso lo aporta la venta de leche y la capitalización de la empresa a partir de la venta de becerros. Los animales se mantienen en producción extensiva, y su alimentación se basa en el pastoreo y a veces, en el empleo de subproductos agroindustriales. Dan como resultado producto en masa.

4.2.5. Componentes de la zootecnia

4.2.5.1. Genética La genética afecta la producción y la crianza de animales, por eso es importante conocerla y usarla a nuestro favor. Empleamos términos como “fenotipo” (Es algo que medimos de un ser vivo) y “genotipo” (constitución genética de un individuo).

Hay que considerar algunos puntos como los sistemas de identificación (formas que existen para distinguir fácilmente a un animal entre los demás.), los registros de producción (formatos especiales donde se concentra información de interés zootécnico de cada individuo), la selección y la consanguinidad.

4.2.5.2. Reproducción

La reproducción es de vital importancia cuando de producción se trata. Es una herramienta elemental en la producción y de él depende la generación de individuos que ingresan a los programas de producción de carne y la obtención de animales de trabajo o para otras actividades. Si no se producen animales buenos y sanos es muy probable que los productos que den tampoco sean de buena calidad y eso afecta en nuestro bolsillo.

4.2.5.2.1. Bovinos productores de carne y de doble propósito.

El sistema de producción de carne está organizado en ganaderías de cría, en las que se obtienen los becerros de 6 meses que serán parte de los programas de engorda en sistemas intensivos. Algunos ganaderos producen sus propios animales pero la mayoría de ellos compran los becerros destetados para después engordarlos y comercializarlos.

4.2.5.2.2. Bovinos productores de leche

El manejo de las vacas lecheras de manera reproductiva tiene como objetivo que las vacas tengan partos cada 12 o 13 meses ya que el plazo en donde ofrece más ventajas la producción de leche y la generación de remplazos pero para lograrlo las vacas deben estar sujetas a un manejo especial reproductivo que comienza durante el periodo, luego, las vacas son revisadas mediante palpación rectal del aparato reproductor, para detectar alteraciones del puerperio. En este ganado son comunes algunas patologías tales como la retención de placenta, metritis y quistes ováricos por el modo de vida que llevan.

4.2.5.3. Nutrición y alimentación

La alimentación representa entre 60 y 85% de los costos de producción pecuaria. Un animal bien alimentado es un animal fuerte y productivo. La nutrición se encarga de darle todas las vitaminas necesarias al cuerpo y la alimentación va de la mano con ella.

4.2.5.3.1. Conversión y eficiencia alimenticias

El conocimiento de las necesidades de nutrimentos de los animales es de vital importancia si queremos 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. Por ejemplo, si un pollo consume 4.0 kg de alimento del nacimiento a la séptima semana de edad y en total gana 2.0 kg de peso, habrá tenido una CA de $4.0/2.0 = 2.0$. Es decir, que se requirieron 2 kg de alimento por cada kilogramo de peso ganado. 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.

4.2.5.3.2. Bases de la nutrición animal

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. Se ha realizado mucha investigación en estos cuatro puntos y existe un esfuerzo continuo por afinar y ampliar esos conocimientos. La estimación de los requerimientos nutricionales de cualquier especie animal es un proceso complicado y muy laborioso y que todavía no se ha completado, pero existe ya mucha información, que se encuentra recopilada en varios cuadros de requerimientos nutricionales.

4.2.5.4. Medicina preventiva

Parte de ser un buen veterinario zootecnista es saber prevenir enfermedades correctamente. 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. Así que la medicina preventiva utiliza la zootecnia para procurar la salud de los animales y viceversa.

4.2.5.4.1. Prevención, control y erradicación de enfermedades

Si la medicina preventiva falla, entonces tenemos que controlar y erradicar las enfermedades producidas. Hacer esto es muy caro porque al hablar de erradicar es hablar no solo de curar a un animal, sino de sacrificarlo si es un riesgo para los demás animales.

4.2.5.4.2. Bioseguridad

Es una parte de la medicina preventiva, ya que la bioseguridad comprende términos como la segregación, la vacunación, la desparasitación, la desinfección y el control de acceso a personas, vehículos y animales ajenos a las unidades productivas.

4.3. Avances científicos y tecnológicos de la medicina veterinaria y zootecnia.

(Aquí trataré todos los temas faltantes como uno) A lo largo de la historia de la medicina veterinaria, la ciencia ha sido la mano derecha de esta. Gracias a los avances científicos y tecnológicos que tenemos en estos tiempos, la medicina veterinaria ha ayudado a muchos animales que en otros tiempos ya se les daría muertos. Hay casos en donde los animales pierden partes de sus extremidades que son de vital importancia para que vivan pero los avances tecnológicos les han dado la oportunidad de seguir viviendo pero con extremidades que son prótesis y que funcionan de la misma manera. Ahora podemos ponerle a nuestras mascotas un GPS en sus collares o dentro de ellos para encontrarlos si se extravían, podemos rescatar perros inválidos y darles una vida normal. Esto es muy importante porque se muestra como es que la medicina humana se aplica en los animales y viceversa, debemos considerarnos muy afortunados por vivir en una época tan avanzada aunque a veces los tratamientos de alta gama son bastante caros así que solo nos falta hacer que estos avances sean globales y para todos pero sin afectar en gran medida nuestros bolsillos, creo que ese es el reto.

Conclusión

Creo que casi nunca nos ponemos a pensar en los animales que consumimos o en los productos que nos dan, como es que todos tenemos huevos nuevos cada semana o una leche siempre en el refrigerador. La zootecnia y los sistemas reproductivos nos mantienen abastecidos y mantienen a los animales que producen nuestros alimentos en las condiciones más humanas posibles. Me preocupa que no se respeten y que los animales sufran muertes dolorosas o tratos inhumanos pero para eso están las autoridades y los veterinarios cuidando cada planta en el país. También es sorprendente la velocidad a la que avanza la tecnología y la medicina y los animales pueden tener una mejor calidad de vida aún si se encuentran en una situación crítica, sin duda, los veterinarios tienen que estar actualizando constantemente.

Bibliografía

La información para hacer este ensayo fue basada en:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/files/assignatura/f40f12571e81147a13e9e8de99f016c3.pdf>