

Nombre de alumno: Carlos Luis Samayoa Lopez

Nombre del profesor: Sarain Gumeta moreno

Nombre del trabajo: Ensayo con relación a la zootecnia

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

Grado: 1

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de diciembre de 2020.

INTRODUCCION

En este ensayo hablaremos sobre zootecnia ya que es la técnica que se ocupa del estudio de la producción de animales, así como de sus derivados (carne, huevo, leche, piel, etc.), teniendo en cuenta el bienestar animal; fijándose como objetivo la obtención del óptimo rendimiento de las explotaciones pecuarias.

La Zootécnia 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 MEDINA, la palabra matriz "Zootécnia" ha sido en parte desplazada por el término que hace referencia a su contenido, la Producción Animal; palabra que deriva de "producere" y significa acción de producir, engendrar y elaborar cosas útiles. "En la actualidad, la palabra Zootécnia, tradición y matriz de nuestro concepto, está desbordada y sustituida por el concepto de su contenido, que no es otro que la Producción Animal, fin principal y único objeto de la Zootécnia"

LA ZOOTECNIA.

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

La Zootécnia 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 MEDINA, la palabra matriz "Zootécnia" ha sido en parte desplazada por el término que hace referencia a su contenido, la Producción Animal; palabra que deriva de "producere" y significa acción de producir, engendrar y elaborar cosas útiles.

Importancia de la Zootecnia.

La zootecnia tiene una fundamental importancia en el crecimiento económico de los países, debido a que constituye una fuente abundante de alimentos de origen animal para la población mundial.

Conceptos básicos de la Zootecnia

La zootecnia estudia los animales domésticos y su explotación, investigando los medios de obtener, lo más económicamente posible los mejores y más valiosos productos. Es el estudio de los animales con relación al hombre con el fin de obtener una utilidad práctica en sus relaciones con la agricultura, la industria, etc.

Factores básicos de la producción ganadera

Estos son:

a) Factor animal o factor materia prima viva: Se estudia desde varios aspectos: -Genética y mejora genética -Estudios etnológicos –Etología.

b) Factor técnica de producción o factor hombre: -Racionalización de los apareamientos -Obtención de crías y productos -Demandas del mercado - Producción en cantidad y calidad de acuerdo con la demanda y economía.

c) Factor de medio ecológico o ambiente:

Alojamientos, iluminación, calor, frío, radiaciones, lluvia, pastos, nutrimentos (alimentación racional, sistemas de pastoreo), prevención de enfermedades y patología zootécnica o de las colectividades.

d) Factor económico: con la conjunción de los tres factores anteriormente reseñados obtenemos el producto de origen animal (leche, carne, huevos, pieles, lana, miel, velocidad, acometividad, etc.), si bien, todo producto en el contexto de la producción animal tiene un condicionante económico.

Distribución geográfica de la producción animal en México

Asociarse al mercado de distribución geográfica de la ubicación urbana, periurbana y rural. Se van identificando en zonas bien delimitadas donde el nivel de producción se concentra y que, por consecuencia, son regiones que abastecen de gran forma importante a los mercados internos en el área metropolitana de la ciudad de México,

Guadalajara, Monterrey, Puebla y otras entidades mas que ayudan a que suba el nivel de produccion .

Sistemas productivos

En México, las actividades productivas se realizan generalmente bajo tres sistemas de producción. Estos sistemas son: sistemas familiares de alta tecnología, semi-alta tecnología y, también llamados pueblos suburbanos. Además, se propone un doble propósito.

Sistema tecnificado y semi-tecnificado

En 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, mientras que el esquema del sistema semi-tecnificado productivo se encuentra diseminado prácticamente en todo el territorio nacional y opera bajo sistemas variables de tecnificación, lo que se traduce en menores niveles de productividad y rentabilidad

Sistema de traspatio, rural o periurbano.

La ganadería de traspatio consiste en la cría y manejo de animales, tanto nativos como criollos, en espacios conocidos como solares o huertos familiares, los cuales son áreas de cultivo, recreación, educación y experimentación aledaños a las viviendas.

En este tipo de sistema es el de mayor tradición en nuestro país; debido a que presenta una cobertura prácticamente nacional, y se ubica en zonas rurales, en zonas conurbanas de los grandes centros poblacionales y en zonas periurbanas principalmente en pequeños centros poblacionales y áreas suburbanas y periurbanas, es la preferencia de los consumidores por mercancías del “campo” (huevo y leche de rancho, quesos diferenciados de los comerciales, etc.); estos productos se distinguen de los comerciales por la alimentación de los animales, basada en el pastoreo complementado con granos, lo que les da a las mercancías que producen un sabor diferente; estos productos de “calidad”, en ocasiones, se llegan a cotizar a precios superiores a los de grandes compañías

Sistema de producción de doble propósito.

Este sistema se desarrolla mayor mente en las regiones tropicales del país, utilizando fundamentalmente razas bovinas cebuinas y sus híbridos de suizo, Holstein y criollo. 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

Nutrición y alimentación.

La **División de Alimentación Animal** pone a disposición del sector de la nutrición animal la mas alta tecnología, fruto de la investigación constante que nos ha caracterizado desde nuestros inicios, y que nos ha hecho participar en múltiples programas de I+D, cuyos resultados han sido objeto incluso de patentes de proceso a nivel mundial.

La alimentación representa entre 60 y 85% de los costos de producción pecuaria

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: Es la serie de normas o procedimientos a seguir para proporcionar a los animales una nutrición adecuada, se refiere a lo que se ofrece de comer (ingredientes, cantidades, presentaciones)

Conversión y eficiencia alimenticias.

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.

Bases de la nutrición animal.

Esta materia proporciona al estudiante las bases científicas de la nutrición y de la alimentación animal, profundizando en la composición química y las propiedades físicas de los alimentos, los procesos de digestión, el metabolismo de los nutrientes, los sistemas de evaluación de los alimentos, los requerimientos de nutrientes y los mecanismos de control y estimación de la ingestión. La materia incluye una serie de actividades prácticas para analizar los alimentos, realizar una evaluación nutricional de los mismos y estimar la ingesta y los requerimientos de nutrientes.

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 básicamente dos maneras de conocer la composición nutricional de los alimentos: a partir de valores tabulados o por métodos analíticos.

Por lo tanto, lo más correcto es obtener los datos de composición nutricional por métodos analíticos. Estos pueden ser de tres tipos: químicos, biológicos o microbiológicos. Los procedimientos químicos (gravimetría, titulación, colorimetría, cromatografía, etc.)

Existen, igualmente, tres maneras de determinar la digestibilidad de diferentes alimentos o mezclas: digestibilidad in vivo, que implica el uso de animales en jaulas metabólicas, digestibilidad in situ, que necesita de animales fistulados y que generalmente se realiza en rumiantes, y digestibilidad in vitro, que se lleva a cabo en el laboratorio y que consiste en simular los procesos de digestión que ocurren en el estómago-intestino o en el rumen-abomaso.

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. Para que la medicina preventiva establezca las mejores. 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.

Los mecanismos de vigilancia eficaz, detección precoz, transparencia y respuesta rápida son claves para prevenir, controlar y erradicar las **enfermedades de los animales** .

Prevención; se entiende a todas las medidas que se toman para evitar que una enfermedad se presente en una población.

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 el concepto, 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.

Damos a entender con esto que son 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, se expondrán varios avances tecnológicos en la veterinaria, que ayudan tanto a nuestra sociedad como a la de los animales, a lo cual con esto se ha podido ayudar mucho a varios animales que cuentan con discapacidad.

Pata artificial para perros.

La prótesis Oseas integradas. Creemos que este tipo de implantes pueden traer grandes beneficios aplicados a los seres humanos, ya que permiten realizar sujetar los implantes en extremidades sin fricción o irritación.

Aleta artificial para una tortuga.

Las aletas para tortugas es un avance tecnológico que sigue aprueba. Durante el mes de junio del 2009 la Asociación Japonesa de tortugas marinas colocó nuevas aletas artificiales desarrolladas por la empresa Kawamura Gishi.

Pico artificial para un águila.

Esto se solucionó dado que la asociación Birds of Prey Northwest de Idaho juntamente con ingenieros locales, desarrollaron un pico artificial de titanio con un diseño similar. El pico de águila fue un gran éxito para águila beber y alimentarse normalmente.

Cola artificial para delfín.

La cola artificial fue adaptada a un delfín que fue atrapado en una línea de pesca de cangrejos. equipo de prótesis ortopédicas de Hanger se ofrecieron como voluntarios para sustituir su cola con una prótesis única que se ajusta a su cuerpo.

Pata artificial para un elefante

Un equipo conformado por la WWF y la Asociación de Vida Silvestre, organizo el rescate del pequeño "Chhouk" quien fue enviado a un centro de rescate. Este es el segundo caso de aplicación de prótesis en elefantes y aunque necesitará varios ajustes en hasta que el elefante sea adulto, los expertos son optimistas en relación con su recuperación.

El primer gato biónico.

gatito llamado Oscar que por un problema que le impedía usar sus patas traseras y por eso se volvió el primer gato bonico y además con patas de acero. Lo interesante de esto es que estas patas metálicas que le implantaron se tratan de una tecnología que integra células que hacen que el tejido del gato crezca sobre ellas y así se logre una integración completa. Está claro que el animal, no tiene el mismo movimiento que un gato sin ningún inconveniente, pero también está clarísimo que este avance es verdaderamente sorprendente.

Conclusión

No es solamente rescatar el pasado, sino también interpretar qué, cómo, dónde, por qué sucedió y qué repercusiones tuvo el hecho en la sociedad. Obtener enseñanzas que se pueden traer al presente.

Esto conyeba a la creciente sociedad y el mercado competitivo exigen volúmenes de productos y subproductos de origen animal cada vez más altos, esta tendencia obliga a los profesionales de las ciencias animales a readecuar y modernizar la estructura de las explotaciones, Actualizar las técnicas de producción para obtener una producción más competitiva.

Por lo que los productos de origen animal, obtenidos competitivamente deben ser: más seguros, tener mejor relación coste/calidad, más calidad objetiva y subjetiva y para esto se debe considerar mejores técnicas de producción y transformación, mejor cualificación de la mano de obra, mayor integración de los procesos (vía interprofesional), buscar el favor del consumidor y exceder sus expectativas.