

ENSAYO

Nombre del alumno: Leonardo Daniel
Morales Jonapa

Nombre del profesor: Sarain Gumeta

Materia: Historia de la medicina

Fecha: 04/12/20

Lic. médico veterinario zootecnista

Primer cuatrimestre

INTRODUCCION:

Pues en este trabajo hablaremos sobre la zootecnia, sobre su importancia y de lo importante que es esta carrera, entre muchas cosas más. Pero ¿Qué es la zootecnia? Es la ciencia que investiga la crianza, alimentación y reproducción de los animales, principalmente de granja, con el objetivo de aprovechar al máximo los recursos que proporcionan para beneficio del ser humano, esta disciplina es esencial, sobre todo, para la producción de alimentos de origen animal como la leche o los huevos, ya que se encarga de buscar métodos para obtener más cantidad en menos tiempo, producto de más calidad.

Ya sabemos que es la zootecnia, pero ¿Qué es la medicina veterinaria? Pues es la ciencia que se encarga de prevenir, diagnosticar y curar de forma clínica todas aquellas patologías que afecten la salud de cualquier animal, también la veterinaria es una rama de la medicina moderna, por lo que es altamente exigente en cuanto a los conocimientos que se requieren para ejercerla.

DESARROLLO:

En esta lectura del libro nos dice que la zootecnia es el arte o la ciencia de la cría animal, la zootecnia se encamina pues hacia la obtención de animales que son mas productivos y criarlos en las mejores condiciones de rentabilidad e higiene, atendiendo incluso a su mejor comercialización, la producción animal es la ciencia que trata de la producción, crianza, perfeccionamiento, expansión y utilización de los animales que pueden satisfacer las necesidades del hombre y sean cuales fueran las técnicas de la producción animal, 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.

Los conocimientos zootécnicos se recogen en diversas materias o asignaturas, las cuales son la biología, anatomía, fisiología, etnología, genética, alimentación etc., la generación de productos pecuarios presenta de diferentes características, debido al grado de tecnología empleada, de los niveles de integración vertical y horizontal y de la forma de vincularse al mercado y de la ubicación urbana, periurbana y rural. Este sistema 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.

Pues en este estrato se ubican las grandes empresas productoras de carne de res, cerdo, pollo, huevo y leche, que incorporan biotecnología de punta, automatización en programas nutricionales, económica y administrativa, en el sistema tecnificado hay otros eslabones de la cadena como la transformación y la industrialización, por otro lado, en este tipo de sistema, normalmente, el ganado se encuentra en estabulación y confinamiento total y con altos niveles de concentrados. Con respecto a la ubicación geográfica del sistema tecnificado de carne de pollo, destacan los estados de Jalisco, Veracruz, Coahuila, Querétaro, Puebla y Guanajuato. En la relación con el sistema tecnificado en carne de bovino, se ubica geográficamente en Jalisco, Veracruz, Guanajuato, Sonora, Puebla, Querétaro, Yucatán etc.

Algunas empresas con este sistema llegan a elaborar su propio alimento, pero otras se abastecen en compañías comerciales, tanto el sistema tecnificado como en el semi tecnificado, además, cuenta con trabajo familiar, en la porcicultura mexicana, la constante es que en la mayor parte del país se encuentra en el sistema semi tecnificado, en estados como Jalisco, Guanajuato, Puebla, Veracruz, Michoacán y estado de México etc., se encuentran explotaciones semi tecnificadas, en el año del 2002 la porcicultura semi tecnificada aportó el 25% del volumen de la producción. Querétaro, Sinaloa, estado de México, Morelos y Tamaulipas y se estima que aporta el 25% de la actual producción nacional del huevo, la incorporación tecnológica es de mediana a pobre y la base de la alimentación la constituyen los concentrados, en esquilmos agrícolas y el forraje en verde y el sistema tecnificado en bovinos de carne está distribuido en estados del centro y sur del país, incluyendo Oaxaca, Guerrero y Chiapas.

Esta modalidad y el manejo zoonosanitario es casi nulo por lo que, si se aplica en algunas especies, constituyen un riesgo para la salud humana, se desarrolla en las regiones tropicales del país, utilizando fundamentalmente razas bovinas cebuinas y sus híbridos de suizo, Holstein y Criollo, los animales se mantienen en condiciones de producción extensiva y basan su alimentación en el pastoreo y ocasionalmente, en el empleo de subproductos agroindustriales. El objetivo común de un programa de mejora animal radica en optimizar al máximo los fenotipos de interés productivo, lo cual puede hacerse por dos caminos, por otro lado los sistemas de identificación son formas que existen para distinguir fácilmente a un animal entre los demás, los registros de producción son formatos especiales donde se concentra información de interés zootécnico de cada individuo, para el eficiente manejo y la correcta toma de decisiones en la unidad de producción. En los programas de mejoramiento genético, la selección es el principal método para cambiar la productividad en la población, en la selección direccional, el fenotipo óptimo se encuentra en el extremo superior de la distribución fenotípica.

La consanguinidad es el resultado del apareamiento entre animales que tienen alguna relación de parentesco, este tipo de combinaciones está relacionado con la presencia de vigor híbrido, la heterosis, es decir la diferencia entre la productividad de los individuos híbridos con relación a sus progenitores. con el propósito de incrementar la producción animal se han desarrollado prácticas que permiten aumentar la capacidad o eficiencia reproductiva, en los sistemas de producción de carne y doble propósito de carne, los animales se encuentran en pastoreo, en los programas de emparejo continuo, los toros permanecen todo el tiempo con las vacas y los partos se presentan distribuidos durante todo el año, el factor más importante que determina la edad a la pubertad es la alimentación; el amamantamiento ocasiona una inhibición de la secreción de la hormona de origen cerebral encargada de la liberación de gonadotropinas y el veterinario dedicado al manejo reproductivo de ganado de carne recurre a diferentes técnicas para hacer más eficiente la reproducción. El manejo reproductivo de las vacas lecheras fija como meta que las vacas tengan un intervalo entre los partos de 12 a 13 meses, ya que este intervalo es el que mayores ventajas ofrece en producción de leche y generación de reemplazos, en este ganado son comunes algunas patologías tales como la retención de placenta, metritis y quistes ováricos.

Otro problema reproductivo, que cada vez adquiere mayor importancia en la producción de leche, es la baja fertilidad de las vacas, esta práctica se realiza mediante la palpación rectal y sin embargo cada vez es más frecuente el uso de la ecografía de tiempo real, 30 días después de la inseminación. Los sistemas de producción ovina y caprina se encuentran distribuidos que prácticamente en todo el país y sin embargo hay regiones en las cuales esta ganadería es más importante y estas especies tienen la estación de apareamiento en la época del año en que los días son más cortos y en consecuencia, los partos ocurren en la primavera y este ganado se maneja, básicamente, a través del apareamiento natural y muy pocos hatos utilizan programas de inseminación artificial y el uso de protocolos de sincronización de estros mediante la aplicación de hormonas, son técnicas cada vez más empleadas, además de la tendencia natural de estas especies a tener varias crías, se han desarrollado diversos tratamientos para aumentar el tamaño de la camada.

La finalidad del manejo reproductivo de la cerda es lograr un menor intervalo entre partos y un mayor número de crías nacidas vivas y destetadas, debido al destete, la cerda presenta su primer estro posparto, en los siguientes 7 días, el cual es fértil, el intervalo entre partos se refiere, igual que en las otras especies, al periodo entre un parto y el siguiente, de acuerdo con los parámetros exigidos en las granjas, el intervalo entre partos debe ser de 150 a 160 días, los sistemas de producción de équidos se manejan, en general, con otros criterios diferentes a los de las especies ya descritas y los équidos tienen un patrón reproductivo estacional determinado por el fotoperiodo y una vez que la hembra está en estro, se programa su servicio de acuerdo con el desarrollo del folículo que va a ovular, los indicadores de la eficiencia reproductiva más utilizados en équidos son la fertilidad anual y el porcentaje de concepción. La producción de carne de pollo radica primeramente en la reproducción de las gallinas de razas pesadas y de las cuales generan los pollos que más tarde serán engordados. La alimentación representa entre los 60 y 85% de los costos de producción pecuaria. Se consideran nutrimentos los carbohidratos, lípidos, proteínas, vitaminas y minerales, es la serie de normas o procedimientos a seguir para proporcionar a los animales una nutrición adecuada.

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, la conversión alimenticia son los kilogramos de alimentos requeridos para alcanzar un kilogramo de producto y el conocimiento del contenido nutritivo o composición de los alimentos que permite decidir que ingredientes usar en la formulación de raciones y por lo tanto, lo más correcto es obtener los datos de composición nutricional por métodos analíticos, la digestibilidad es una expresión de la proporción de los nutrimentos de un alimento que es digerida y absorbida por el animal y la digestibilidad varía por factores propios del alimento, del animal o de ambos, un programa de buenas prácticas en la alimentación tiene influencia directa en la salud, el estado reproductivo y la producción de leche del ganado y tanto el alimento es comprado como el producido en la granja deben considerarse como potencial de riesgo para la salud y en las buenas prácticas de manejo se deberán adquirir productos aprobados por la autoridad correspondiente.

Existen una gran cantidad de sustancias químicas que suelen ser utilizadas en las explotaciones animales, tales como medicamentos desinfectantes, la salud y productividad de los animales, así como la calidad e inocuidad de sus productos, que dependen de la calidad y el manejo del alimento y el agua, en todo manejo preventivo es fundamental la separación de los animales dependiendo de su edad, estado fisiológico o estado de salud; se trata del grupo de animales que perpetúan la genética del hato y suele estar integrado por machos y hembras de razas puras, durante la adquisición o compra de reemplazos, es decir, de animales que sustituirán a los existentes cuando termine su vida productiva, se deben aislar y aclimatar a sus nuevas condiciones.

Se llama fauna nociva a cualquier animal que sea capaz de producir algún daño directo en la unidad productiva, que ya sea afectando a los animales o las instalaciones, 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 que por parte de la veterinaria se encuentran grandes avances tecnológicos, pero no conocemos mucho de ellos, ya que no buscamos información sobre ese ámbito y la ecografía o ya sea el ultrasonografía es una herramienta de diagnóstico, no invasiva ni destructiva que se puede utilizar para conocer la composición corporal de ovinos vivos y sin afectar su integridad física, los aparatos de ultrasonido funcionan mediante la emisión de ondas sonoras de alta frecuencia y que son emitidas por sondas o transductores. El GPS llega también a nuestras mascotas, retrieve fue la empresa que invento este aparato y atribuye 3 funcionalidades a lo que califica el collar para mascotas más avanzado del mundo y finalmente también aporta seguridad personal para quien cuida de la macota y el robo de animales está a la orden del día, pero que no es algo que este muy arriba en la lista de las prioridades de la policía por obvias razones, pero para los propietarios y sus familias, la pérdida de un perro es una traumática experiencia.

Y en el mundo de las prótesis óseas integradas este pastor alemán macho es el primer perro en recibir este tipo de cirugía, pues este perro nació con un defecto en su pata trasera izquierda y pues con estos aparatos que son prótesis es de mucha ayuda para los animales, porque así recuperan una parte perdida de su cuerpo, ya sea una pata, pico, alas etc.

En este caso veremos una tortuga llamada Yu Chan de 20 años que perdió sus aletas frontales en un encuentro con un tiburón y si la prueba resulta exitosa, esta tortuga podrá ser devuelta a su medio natural.

Pasaron tres años de que un águila de cabeza blanca perdió su pico, a causa de un disparo en su pico y en poco tiempo recupero su pico, gracias a una prótesis el 19 de mayo del 2008, el equipo de rescate tuvo pocas esperanzas cuando encontró al águila en un mal estado en Alaska, dado que su pico no se regenera este no podría alimentarse. En el año de de 2005 Winter un delfín mular o delfín nariz de botella del atlántico, que fue atrapado en una línea de pesca de cangrejos, esto fue cerca del cabo cañaveral en florida y que como consecuencia perdió dos vértebras y su cola mientras se recuperaba en el acuario Clearwater marine y dos años más tarde el equipo de prótesis ortopédicas de hanger se ofrecieron como voluntarios para sustituir su cola con una prótesis única que se ajusta a su cuerpo.

En el año de 2007, un grupo de conservacionistas encontraron a un bebe elefante solo en los bosques de Camboya con una pata gravemente infectada, debido a una trampa colocada por unos cazadores y este es el segundo caso de la aplicación de prótesis en elefantes y aunque necesitara varios ajustes hasta que sea adulto.

Pues como mencionábamos que 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, como el gato llamado Oscar que por un problema que le impedía usar sus patas traseras y por eso se volvió el primer gato bionico y además con patas de acero y así Oscar después de su intervención quirúrgica, tuvo que aprender a caminar nuevamente y que todo el proceso tuvo una duración de 4 meses.

CONCLUSION: Pues en esta lectura y en este trabajo logre aprender mucho, ya que todo lo que aprendí algún día me servirá en mi carrera y pues toda esta información que aprendí me da un entendimiento de lo que es la carrera.

Bibliografía MENDOZA, Blanca Irais. La comunidad veterinaria: un arma de la Revolución desde el

Ejercicio de la salud pública. REVISTA CONAMED. Artículo Especial, Vol. 22 Suplemento,

2017, Págs. 52 -53. CASTAÑEDA. José. HISTORIA DE LA MEDICINA VETERINARIA Y

ZOOTECNIA. Trillas. México. 2012.

□ DE MEDIO, Horacio. Introducción a la medicina veterinaria. Albatros.2003.

□ **GIFFIN, James; CARLSON Uisa.**
Manual práctico de clínica veterinaria. EL
DRAC, S.L.

2008.

□ **GIANINETTI, Roberto; BORRAJO C,**
Fernando. El veterinario en casa. EL
DRAC, S.L.

2008.

□ **LEÓN, José A. Breve Historia de la**
Medicina Veterinaria. Avisa. Venezuela.
2011

([https://es.scribd.com/doc/95882348/Breve-](https://es.scribd.com/doc/95882348/Breve-Historia-de-la-Medicina-Veterinaria)
Historia-de-la-Medicina-Veterinaria) libro
en

Línea.