



ETIOLOGIA, FUNDAMENTOS DE ZOOTECNIA Y SUJECION

Trabajo De Investigación

Alumna: Zabdi Rodríguez Hernández

Primer Parcial.

27/01/2021

Animales empleados en la zootecnia.

La avicultura se encarga de la producción de pollos y pavos bajo rigurosos procesos de cuidado y alimentación para mantener la calidad que caracteriza a México.

Ovinocultura: Los carneros, las ovejas y sus hijos los corderos o borregos conforman el ganado ovino, animales que se crían para su total aprovechamiento.

Porcicultura: Los cerdos son fáciles de manejar y pueden alimentar a una gran cantidad de animales.

Zootecnia en bovinos, finalidad, tipo de sistema, razas en México y tipo y tiempo de producción.

Los sistemas de ganado bovino destinados a la producción de carne se logran generalmente con la cruce de ganado europeo y ganado indico. En Mexico el ganado se predomina con cruces de razas Cebu como la Brahaman, Pardo Suizo, Indobradi, Guzerat, Etc. Europeas como la Angus, Hereford, Charolais, Simmental.

En la producción de ganado de carnes es importante conocer las características de las principales razas, con el fin de contar con criterios para realizar cruces que den como resultado la mejor productividad posible.

Las vacas presentan celo cada 21 días, son hembras poliestricas. Los machos servirán a las hembras solo durante el tiempo que el celo esté presente, esto es por un lapso de 2 días. En las vacas la gestación dura 9 meses aproximadamente más menos 15 días.

Zootecnia en aves de engorda, finalidad, tipo de sistema, razas en México y tipo y tiempo de producción.

La avicultura es una actividad económica, altamente dinámica, debido a que más de la mitad de la proteína de origen animal que consumen los mexicanos provienen de la carne de pollo y el huevo, productos obtenidos a partir de la explotación intensiva del pollo y la gallina de postura, respectivamente; esta demanda de productos avícolas está dada principalmente porque la carne de pollo es la más barata en México, así mismo resulta un mercado efectivo y el continuo mejoramiento en su calidad son factores clave en su alta demanda.

Tipos de sistemas:

Sistemas tecnificados:

El sistema tecnificado utiliza los adelantos tecnológicos disponibles a escala mundial, y están adaptados a las necesidades de su producción y a las condiciones del mercado del país. En el estrato tecnificado se ubican las grandes compañías o consorcios avícolas que además de incorporar tecnología de punta, muestran un grado de integración total, al iniciar su proceso productivo con la explotación de aves progenitoras y terminar con la concurrencia directa a los mercados minoristas de los principales centros urbanos. La integración vertical les permite a las compañías de este nivel la industrialización de la carne, obteniendo de esta manera productos procesados que se destinan al consumo directo.

Sistemas semi-tecnificados:

Los sistemas de producción semi-tecnificados se encuentran prácticamente en todo el país y cuentan con diferente grado de tecnificación, de modo que producen con menores niveles de productividad. Aunque la calidad del pollo para engorda es muy similar a la que se maneja en los sistemas tecnificados, las compañías integradas en el sistema tecnificado proveen los pollos para engorda. El sistema semi-tecnificado presenta algunas deficiencias en los alimentos manejados, instalaciones y manejo sanitario en general. Presentan altos costos de producción y presentan alta vulnerabilidad ante cambios económicos de los precios y la demanda. El alimento es adquirido de compañías comerciales que fabrican alimento balanceado, y en ocasiones complementan o usan granos. Este sistema carece de servicios técnicos, y en los últimos años, gracias a las campañas zoonosanitarias han dispuesto de asesoría

en materia sanitaria lo que les ha permitido disminuir pérdidas por enfermedad y mortalidad en la parvada.

Sistema rural o traspatio:

Estos sistemas de producción son los de mayor tradición en México y se ubican sobretodo en el medio rural y están localizados por todo el territorio nacional, y su participación es mínima ya que la producción es para el autoabastecimiento, por lo que su producción no se vincula con el mercado nacional. Este estrato productivo aporta alrededor del 10% de la producción nacional. El esquema productivo es el tradicional y carecen de tecnologías modernas, por tanto, sus parámetros productivos son sumamente bajos. La fuente de abasto de pollo para engorda son las propias aves rurales, programas institucionales de apoyo a la población marginada, o bien, la venta de pollos de baja calidad por parte de las propias compañías incubadoras (pollo de desecho, pollo macho seleccionado de líneas ligeras y semipesados).

Tipo y tiempo de reproducción:

Reproductores primarios:

Las cruza de animales con potencial genético para la expresión de las características deseadas. Las aves denominadas “bisabuelas” se alojan en granjas especiales.

- Aves progenitoras: Son la primera generación de las aves que culminarán en los pollos de engorda para consumo humano. Se crían en granjas especiales con medidas de bioseguridad muy estrictas.
- Pollas y gallos: Estas granjas alojan a las aves nacidas de las aves progenitoras y se crían bajo condiciones especiales de alimentación y calendarios de iluminación hasta que alcanzan la madurez sexual. Esta es la segunda generación. Granja de machos: En realidad no es un nivel extra, es simplemente una granja de gallos que produce a los machos de reemplazo para la granja de reproductores. Debido a las peleas y otras pérdidas es necesario disponer de machos de reemplazo.
- Reproductores pesados: Estos son los padres del pollo de engorda. Estas aves llegan a la granja a las 20 semanas de edad, inician la postura a las 24 - 25 semanas y permanecen en producción hasta las 60 – 65 semanas de edad. Los huevos de estas aves se llevan a la planta de incubación de la compañía y después del nacimiento las aves se alojan en las granjas de pollo de engorda.

- Pollo de engorda: esta es la generación final y son las aves que llegan a la mesa del consumidor. Pasan directamente de la granja al mercado a partir de las 7 semanas de edad (depende del tamaño y peso que demande el mercado).
- Planta de procesamiento. Como el nombre lo indica, es el lugar donde terminan las aves. La cantidad de procesamiento que reciben las aves varía enormemente. Las empresas de pollo frito reciben el producto solo en piezas, los cortes particulares tienen otro nivel, algunos son cortados de acuerdo con los requerimientos especiales del consumidor y otros pueden estar incluso cocidos parcial o totalmente.

El sistema de producción avícola es una actividad sumamente integrada. La integración vertical se da con la finalidad de elevar su eficiencia, reducir costos por efecto de las economías de escala, y asegurar mayores ganancias. En tanto la integración horizontal se da con la finalidad de dominar el mercado, mostrando indicios de una organización oligopólica o más aún carterilizada.

Zootecnia en ovinos y caprinos, finalidad, tipo de sistema, razas en México y tipo y tiempo de producción.

Los ovinos son una especie productiva de la cual el hombre, desde la prehistoria, ha obtenido alimento y vestido a partir de los productos que se obtienen de ellos, tales como: carne, lana, leche y pieles. La producción de carne de ovino en México no satisface la demanda interna, por lo que se importa 60% del consumo nacional, principalmente de Australia (61%), Nueva Zelanda (23%), Estados Unidos (1%), Chile (4%), y otros países (1%). La producción de lana en México, tampoco satisface las demandas de la población, por lo que, también, se tiene que importar 60% del consumo nacional, principalmente de Australia (44%), Argentina (28%), Estados Unidos (14%) y otros países (14%).

Por espacio de dos siglos y medio, la ovinocultura en México se desarrolló en completa libertad, favorecida por las condiciones del clima y las amplias praderas naturales.

Los ovinos se manejan bajo tres principales sistemas de producción:

- Sistema extensivo
- Sistema intensivo
- Sistema mixto

La zootecnia en cerdos, finalidad, tipo de sistema, razas en México y tipo y tiempo de producción.

Los sistemas intensivos de producción se caracterizan por utilizar razas muy mejoradas genéticamente, criados en el interior de naves y con un manejo nutricional basado en la utilización de alimentos concentrados o piensos compuestos. El cerdo blanco que se sacrifica en el matadero es un producto que incorpora una gran tecnología, fruto de la selección genética y de una alimentación y unos sistemas de manejo altamente tecnificados. Los cerdos de matadero son animales cruzados, híbridos comerciales, cuyas razas paternas dependen de lo que demanda el mercado.

En general, para consumo en fresco, los carniceros demandan canales de gran desarrollo muscular. Para la fabricación de jamones y embutidos, en cambio, la calidad de la carne (el veteado o grasa intramuscular, así como cierto favor) resulta primordial.

Las granjas porcinas comerciales no siempre incluyen todos los grupos de animales que componen el ciclo productivo. Cuando en una granja (mismo espacio físico con diferentes edificios o naves) coinciden el ciclo de las madres y el ciclo completo de los lechones destinados al matadero se dice que es una granja en un sistema de producción en “ciclo cerrado”.

El manejo general de granjas porcinas comerciales se basa en la planificación de actividades, que es especialmente importante en granjas de madres. El primer objetivo de la planificación es establecer un flujo constante de animales, lo más homogéneo posible, con objeto de poder realizar una óptima gestión de los medios de producción (instalaciones, mano de obra). Para ello, en una granja de madres, todas las cerdas del rebaño se distribuyen en “lotes” de un número lo más homogéneo posible de animales. Todas las cerdas que forman parte de un “lote” están en un mismo punto del ciclo reproductivo y productivo. En definitiva, las cerdas del mismo “lote” se cubren y paren en periodos muy cortos (2-3 días) y son destetadas el mismo día.