



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Luis Darinel Ozuna Cinco.

Nombre del tema: Factores Básicos De La Producción Ganadera.

Parcial:Primer: Primer Parcial

Nombre de la Materia:Introducción A la Historia de la De La Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Nombre del profesor: Villafuerte Aguilar Ana Gabriela.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: Primer Cuatrimestre.

FACTORES BÁSICOS DE LA PRODUCCIÓN GANADERA

El hombre factor clave de los sistemas de producción ganadera.



ZooVetMiposición



Tipos de factores:

1. Animal o factor de materia prima.
2. Factor técnica u factor hombre.
3. Factor de medio ecológico o ambiente.
4. Factor económico.



Los pilares fundamentales de cualquier sistema de producción animal son la nutrición, reproducción, sanidad, bienestar animal, genética y recursos humanos. Ellos se interrelacionan íntimamente y determinan la eficiencia productiva y la rentabilidad del sistema.

DIVISIÓN DE LA ZOOTECNIA CON FINES DIDÁCTICOS Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE PRODUCCIÓN ANIMAL EN MÉXICO.

Efectos didácticos con amplitud y complejidad, los conocimientos se recogen en materias como: Biología, Anatomía, Genética, Reproducción, producción animal, etc.



Su aplicación a la ganadería se centra en los sistemas intensivos de producción de carne o leche, así como al impacto del confinamiento, el transporte y el manejo previo a la faena sobre el rendimiento animal y la calidad del producto.

La asignatura que ocupa, Etología aplicada, Etnología y Protección animal comprenden diversos conocimientos acerca del comportamiento animal.



La ubicación de producción animal es en zona urbana, periurbana y rural a la par se ubican zonas delimitadas donde el volumen de producción se concentra estas abastecen zonas importantes como: ciudad de México, Guadalajara, Monterrey, Puebla, entre otras.



SISTEMA TECNIFICADO

SISTEMAS PRODUCTIVOS

Los sistemas productivos se dividen en 3:

1. Sistema tecnificado
2. Sistema semi tecnificado
3. Sistema de producción de doble propósito



La ganadería tecnificada en ganado se maneja adelantos tecnológicos y en este estrato se ubican las grandes empresas productoras de carne de res, cerdo, pollo, huevo y leche.



SISTEMA SEMI TECNIFICADO

INSTALACIONES SEMITECNIFICADA O TRADICIONAL

- Los cerdos son criados en explotaciones rusticas y donde hay pocos animales. El adjetivo de esta es la venta de este ganado para abasto. A diferencia de las instalaciones tecnificada es que estas son tradicionales y no usan lo ultimo q hay en tecnologia



El sistema semi tecnificado maneja menos animales que el tecnificado, algunas empresas llegan a elaborar su propio alimento, En estas llegan a ver deficiencias en cuanto alimentación, equipo y sistema sanitario.



SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE DOBLE PROPÓSITO

Características básicas del sistema doble propósito

- La tierra y los animales representan entre el 80% y 90% del capital.
- Un empleo importante de recursos locales de bajo costo.
- Uso limitado de insumos externos.
- Empresas generalmente familiares.
- Predominan sistemas extensivos y semi extensivos.

agrofendencia/agropedia

<https://agrofendencia.tl/agropedia/>

Esta se desarrolla en las regiones tropicales del país, utilizando razas bovinas cebuinas, híbridos, Holstein y criollo. Estos animales se mantienen en condiciones de producción intensiva, se logran producciones alrededor de 900 litros de leche por vaca en lactacia. Del hato bovino lechero nacional el 67% se ubica en este sistema de producción y contribuye el 30% de leche nacional



Figura 1. Factores agroecológicos, técnico-productivos y socioeconómicos relacionados con la ganadería doble propósito.

GENÉTICA Y APROVECHAMIENTO DEL MATERIAL GENÉTICO.



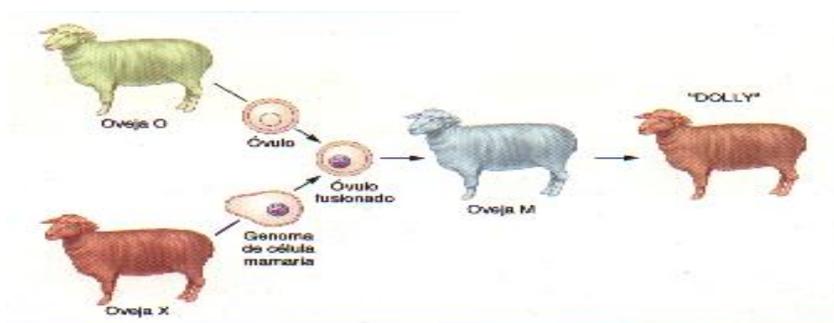
Cliff Shearer
Cuando hablamos de la Genética como herramienta para mejorar la productividad, necesariamente debemos de precisar una serie de conceptos, como por ejemplo definir qué es la genética

La genética en la ganadería es la cría de animales que permite identificar cuáles son las características beneficiosas para incrementar leche, carnes y así poder seleccionar cuáles son esos patrones que deseamos.



El propósito del mejoramiento genético en los bovinos productores de leche consiste en obtener, mediante selección, a los individuos sobresalientes de la población, con el fin de aprovechar el valor genético transmitido

Existen cuatro bases diferentes en el ADN: adenina, guanina, timina y citosina. Dependiendo del arreglo de esas cuatro bases y se codifica la síntesis de distintas proteínas.



Hay dos caminos para llegar fenotipo de interés productivo.

El primero y el más común es modificando los factores ambientales que rodean al animal.

El segundo es por la concentración de los mejores genotipos(constitución genética de un individuo) en un ambiente determinado, lo cual corresponde al campo del mejoramiento genético.

CARACTERÍSTICAS, FENOTIPOS Y GENOTIPOS

- Cuando se describen animales usualmente se los caracteriza ya sea en términos de apariencia o de producción o una combinación de ambos.
- Algunos ejemplos de **características observables** que generalmente son usados para describir la apariencia de un animal son **el color del manto de animal, tamaño, muscularidad, piernas (en su conjunto), forma de la cabeza, etc.**
- Algunos ejemplos de **características mensurables** que generalmente se usan para describir cuán productivo es el animal son **ganancia de peso, producción de leche, tiempo requerido para correr una milla, etc.**
- Por tanto hay muchas otras características dependiendo de especies y razas.

Para el manejo adecuado de la genética en una unidad de producción es importante considerar 2 puntos importantes:

1. Sistemas de identificación
2. Registros de Producción



SELECCIÓN Y CONSANGUINIDAD

Es el proceso que permite que ciertos animales se reproduzcan más que otros, como resultado, animales con un genotipo deseado dejarán la mayor descendencia, algunos genes se hacen más frecuentes y otros menos frecuentes en la población



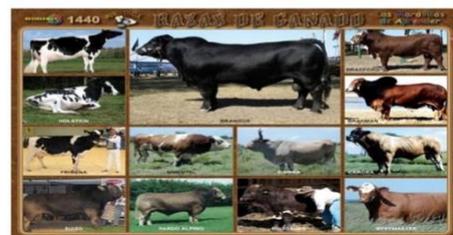
La selección es el principal método para cambiar la productividad en la población. Existen 5 de ellas cómo:

1. Selección natural
2. Selección artificial
3. Selección direccional
4. Selección estabilizante
5. Selección divergente



Importancia

- La selección fue reconocida desde la antigüedad y sus resultados se pueden ver en numerosas razas y variedades existentes.

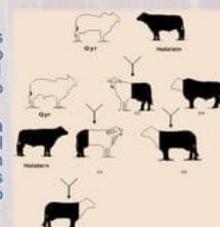


La consanguinidad es el resultado de apareamiento entre animales que tiene alguna relación de parentesco. Es utilizado para mantener la “pureza de la raza”, la consanguinidad favorece a la expresión de genes indeseables a la población.

CONCEPTO DE PARENTESCO

Dos o más individuos son parientes cuando tienen por lo menos 1 antepasado o ancestro común.

En el contexto de la consanguinidad, el término se refiere a un ancestro común a los padres de un individuo consanguíneo.



En pocas palabras, el valor de consanguinidad expresado en % refleja la probabilidad de que haya heredado el mismo gen que sus padres habrían recibido desde un ancestro común. Esta probabilidad aumenta con la cercanía del parentesco entre sus padres.



«Esto da lugar a la depresión endogámica, que es el efecto opuesto al vigor híbrido, un fenómeno que roba silenciosamente los beneficios a los productores de leche, especialmente en rasgos que no se perciben a primera vista, como la pérdida del feto, la resistencia ante las enfermedades o la propia supervivencia de la vaca»