

Nombre de alumno: Williams Jose Luis Cruz Cruz

Nombre del profesor: ANA GABRIELA
VILLAFUERTE AGUILAR

Materia: LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
LMV602-1 - ZOOTECNIA DE BOVINOS

Nombre del trabajo

Mapa conceptual

Grado: 6

Grupo: A

Unidad 2 Genética y nutrición

2.1 Bases de mejoramiento genético

Los cruces entre machos y hembras de un rebaño a través de distintas generaciones se pueden hacer dentro de una misma raza o entre diferentes razas.

La elección del sistema de apareamiento adecuado tal vez constituya e problema práctico principal para el ganadero.

2.2 Selección

La escogencia de los padres de la futura generación se efectúa con el fin de cambiar la proporción de genes de la población.

Para seleccionar hembras debe tomarse en cuenta lo siguiente: Vacas que hayan logrado parir cada 12 a 14 meses. Las vaquillas que no se hayan preñado luego de 3 servicios o inseminaciones, deben ser eliminadas del hato.

2.3 Apareamiento.

Los cruces entre machos y hembras de un rebaño a través de distintas generaciones se pueden hacer dentro de una misma raza o entre diferentes razas.

la elección del sistema de apareamiento adecuado tal vez constituya e problema práctico principal para el ganadero

2.4 Sistemas de cruzamiento

El término cruzamiento es un sistema de apareamiento que involucra dos o más razas, que proveen al productor comercial la oportunidad de incrementar, en forma sustancial, la producción total por vaca expuesta al toro en el hato

2.4.1 Cruce absorbente

En este cruzamiento, el animal criollo o mestizo, se aparea inicialmente con un toro de raza europea, para lograr una cría F1 (media sangre) y luego, en las generaciones sucesivas, se cruzan con la misma raza del padre, incrementándose el nivel de genes “nobles”

2.4.2 Cruce industrial o terminal

Consiste en el apareamiento de toros de una raza con vacas de otra raza. Los terneros resultantes, machos y hembras, son todos para la venta. Tiene la flexibilidad de que la raza del toro puede ser cambiada cada año si así se requiere o desea.

2.4.3 Cruce rotacional o alternativo

Es el sistema alternativo entre dos razas, es el más simple cruzamiento que sistemáticamente produce sus propias vacas de reemplazo.

Unidad 2 Genética y nutrición

2.5 Uso de toros F1 (cruzados)

En el cruzamiento alterno, para una zona tropical de clima severo, la proporción de herencia de cada una de las razas utilizadas fluctúa, con lo que cambian los niveles de heterosis y, consiguientemente

2.6 Selección del toro reproductor

Cualquiera que sea el sistema de apareamiento, el macho debe ser de calidad genética superior a las hembras en las características que se desea mejorar.

2.7 Fundamentos para la selección de sementales.

La técnica más importante en la reproducción asistida, la cual ha producido un cambio significativo en los niveles de eficiencia, ha sido la inseminación artificial (IA).

2.8 Consanguinidad

La consanguinidad (inbreeding) es el apareamiento entre animales que tienen uno o más antepasados en común. Cuanto más cercano sea el parentesco, mayor será la consanguinidad en la progenie resultante.

2.8.1 Presentación de genes perjudiciales

Muchos experimentos han demostrado claramente que la consanguinidad en el ganado lechero descubre genes recesivos que existían en los reproductores de fundación.

2.8.2 Efecto de la consanguinidad sobre el crecimiento

No todos los experimentos son concordantes en el efecto de la consanguinidad sobre el índice de crecimiento. Sin embargo, en general, la consanguinidad parece disminuir el peso al nacimiento y el peso en la madurez.

2.8.3 Efectos de la consanguinidad sobre la fertilidad

La consanguinidad no ocasionó aumento en el número de servicios por concepción en Holsteins de calidad y pareció no aumentar el número de abortos y mortinatos.

2.8 Consanguinidad

La consanguinidad (inbreeding) es el apareamiento entre animales que tienen uno o más antepasados en común. Cuanto más cercano sea el parentesco, mayor será la consanguinidad en la progenie resultante.

2.8.5 Pérdidas por consanguinidad

La consanguinidad merma la producción, deprime la fertilidad, y disminuye el vigor, lo cual se puede apreciar en el pobre crecimiento de las terneras y las terneras que se mueren.

2.8.6 Medidas a tomar para controlar la consanguinidad del hato:

En el pasado los ganaderos comerciales tenían poco incentivo para tomar el tiempo para identificar los padres de sus animales.

Unidad 2 Genética y nutrición

2.9 Programas de empadre (reemplazos, crianza de becerros, destete).

El empadre es el apareamiento de los animales utilizando monta directa o inseminación artificial con el fin de mejorar la eficiencia reproductiva de las vacas.

Ventajas

□ Facilita la implementación de la inseminación artificial.

2.10 Parámetros reproductivos.

Los índices reproductivos son indicadores del desempeño reproductivo del hato. Los índices se calculan cuando los eventos reproductivos del hato han sido registrados adecuadamente