YULENI ANTONIA MORALES AGUILAR

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

6B

TRABAJO PLATAFORMA

APAREAMIENTO

EDAD REPRODUCTIVA

Para determinar cuándo una novilla está lista para ser preñada, se debe considerar no tanto la edad, sino el peso, que debe ser, por lo menos, 280 a 340 kilogramos, este peso se está logrando a los 16 - 20 meses de edad.

CICLO ESTRAL

Las vacas son hembras poliestricas típicas, es decir, presentan su ciclo estral durante todo el año. La madurez fisiológica o pubertad habilita al animal para la producción de gametos, de tal manera que una hembra que llega a la pubertad está fisiológicamente en capacidad de reproducirse, sin embargo, no debe hacerlo hasta tanto no haya alcanzado la madurez zootécnica, es decir, el peso y edad propicios según la raza.

FASE LUTEAL:

Esta fase se caracteriza por la presencia y dominio del cuerpo lúteo en el ovario y la producción de progesterona, y está regulada por las secreciones de la glándula pituitaria anterior, útero, ovario y la presencia de un embrión si es que ocurrió la concepción.

Se le denomina empadre al proceso de apareamiento o cruzamiento entre los bovinos reproductores, obteniendo la siguiente generación de animales. En términos simples, es cuando se unen el macho y la hembra para tener crías.

FASE PREOVULATORIA:

El estro se define como un periodo de actividad y receptividad sexual en donde el signo principal es que el animal se mantiene de pie y quieto al ser montado por otro. Además, se observan, entre otros signos, intranquilidad, edematización de la vulva, secreción clara y transparente. La duración promedio del celo es de 16± 4 horas. En el metaestro ocurre la ovulación, que tiene lugar entre 28 a 32 horas después de haberse iniciado el celo, o entre 10 a 15 horas luego de haber terminado los signos de celo.

SISTEMAS DE CRUZAMIENTO

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", hasta que pueden considerarse puros por cruzamiento.

CONCEPTO

significa cruzar entre diferentes razas. Esta es la práctica de introducir material genético no relacionado en una línea de reproducción. Aumenta la diversidad genética, lo que reduce la probabilidad de que un individuo esté sujeto a enfermedades o anomalías genéticas.

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.

ROTACIONAL O ALTERNO

Es el sistema alterno entre dos razas, es el más simple cruzamiento que sistemáticamente produce sus propias vacunas de reemplazo. Consiste en aparear hembras de una raza con machos de otra, y las vacunas mestizas se aparean con la raza contraria al padre. Para mantener un cruzamiento alterno de dos razas, es aconsejable separar el hato en dos, uno por cada raza del toro, por lo menos durante la estación de monta. Esto resulta más fácil si se utiliza inseminación artificial. Este sistema de cruzamiento si produce sus propios reemplazos, por lo que solo se requiere comprar el toro. Este sistema utiliza solamente el 67% de la heterosis (ambas individual y materna).