



Materia: Fisiología de la reproducción animal

MVZ: María Magdalena Sánchez Rojas

Alumno e MVZ: Luis Fernando Guzmán Vera

Trabajo: 4

Parcial: 4

Tema: Fertilidad en el macho monta natural e inseminación artificial

Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tuxtla Gutiérrez Chiapas a 30 de julio del 2023

Fertilidad en el macho monta natural e inseminación artificial

Fertilidad en el macho

La fertilidad puede alcanzarse hasta los 14 o 16 meses de edad.

La pubertad se define como el tiempo en que un macho es capaz de dejar gestante a una vaca.

El volumen de semen producido por eyaculación varía de 2 a 5 ml en toros jóvenes y de 5 a 15 ml en algunos toros de mayor edad.

El proceso de selección para la crianza y el uso de los toros reproductores es muy importante; se debe tener una fertilidad óptima de esto dependerá que un toro sea destinado a monta natural o inseminación artificial.

Monta natural

Los toros pueden ser usados en dos tipos de monta natural: libres de aparearse o monta dirigida o controlada.

Un toro puede cubrir de 40 a 50 vacas por año, siempre y cuando no exista una marcada estacionalidad en la presentación de calores.

En la monta dirigida no la detección de calor y la programación de servicios se llevan a cabo por el ganadero y cada vaca es servida de una o dos veces por periodo de calor.

En este caso un toro puede ser usado de 3 a 4 vacas por semana o bien de 150 a 200 vacas por año.

Inseminación artificial

Con la IA la eyaculación de un toro se puede usar para servir de 400 a 500 vacas y por lo tanto, puede producir suficiente semen para más de 50,000 vacas por año.

Con la tecnología para la conservación de semen, se puede seleccionar un buen porcentaje de los mejores toros para ser usado en vacas.

Existen varios métodos para la preservación de semen. El más usado es la congelación a temperaturas muy bajas, pero en muchos países tropicales se desarrollaron otras técnicas.

Para su conservación, el semen se diluye en un medio de cultivo artificial que contiene varias sustancias como amortiguadores químicos, agentes protectores contra el choque por frío y protectores contra el daño por congelamiento, una fuente de energía y antibióticos.

Procesamiento y manejo del semen de toro para la IA

Preparación del toro y colección del semen

La técnica de colección de semen con vagina artificial es un método confiable probado y efectivo.

Proceso inicial del semen

Una vez que el esperma ha sido colectado en la vagina artificial su proceso de envejecimiento comienza. Desde este momento y la inseminación es importante trabajar rápido y eficazmente para extender la vida del esperma.

Secuencia de la crío preservación de semen bovino

Colección del semen

Determinación de la concentración

La fertilidad obtenida a través de la IA se ve influenciada por varios factores, tales como el control del centro de IA – incluida la producción de semen, los niveles de fertilidad del toro.

Eficiencia reproductiva

Algunos parámetros solo pueden usarse en ciertos rebaños y otros se utilizan de manera individual.