



**Universidad del
sureste**

**"fertilidad en el macho, monta natural e inseminación
artificial"**

**Medicina veterinaria y
zootecnia
3er cuatrimestre**

Fisiología de la reproducción animal

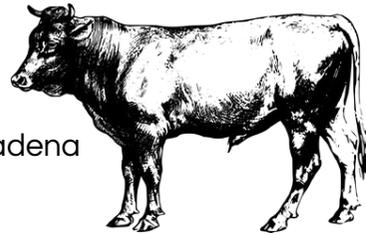
Docente: María Magdalena Rojas Sánchez

Alumno: Yuliana Aremy Morales López

25 de Julio del 2023

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

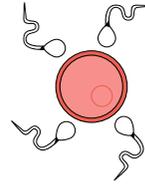
- tecnología reproductiva mas utilizada en reproducción animal:
- ventajas:
- la eyaculación de un torose puede usar para 400 a 500 vacas (50.000 vacas al año)
- no se sufren costos o riesgos de criar toros, y se tiene acceso a varios ejemplares.
- control de enfermedades infecciosas reproductivas.
- desventajas:
- alto costo
- se necesita de personal capacitado
- se necesita infraestructura y eficiente cadena de distribución.



MONTA NATURAL

Los toros pueden ser usados en dos tipos de monta natural:

- Libres de aparearse
- monta dirigida y controlada



FERTILIDAD EN EL MACHO

la pubertad es un proceso gradual con un incremento progresivo, en la producción de espermatozoides y la capacidad de monta. Los becerros alcanzan la fertilidad hasta los 14 o 16 meses de edad. en bovinos la pubertad se define como el tiempo en el que un macho es capaz de dejar gestante a una vaca. dependiendo de la fertilidad optima el toro será destinado a monta natural o inseminación artificial.

FERTILIDAD EN EL MACHO, MONTA NATURAL É INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

PROCESAMIENTO Y MANEJO DEL SEMEN DE TORO PARA IA

El proceso del manejo del semen es muy delicado, por lo que un buen proceso es de suma importancia:

- 1) preparación del toro: Técnica de colección de semen con vagina artificial, la adecuada estimulación son clave para optimizar la cosecha del semen.
- 2) Proceso inicial del semen: Una vez colectado el semen este comienza su proceso de envejecimiento, por lo que es importante es todo momento trabajar rápido y eficazmente para extender su vida.

METODOS PARA LA PRESERVACION DEL SEMEN

- congelación a temperaturas muy bajas
- diluyendo en un medio de cultivo artificial que contiene varias sustancias (amortiguadores químicos, protectores contra el frio, protectores contra el daño del congelamiento, fuente de energía y antibióticos.



SECUENCIA DE LA CITROPRESERVACIÓN DEL SEMEN BOVINO

La fertilidad obtenida a través de la IA se ve influenciada por varios factores:

- Nivel de fertilidad del toro}
- método usado para su procesamiento, empaquetado y almacenamiento
- proceso usado en el transporte (almacenamiento y manipulación)
- inseminador