

## **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

---

---

---

**ALUMNO: IRVIN PATRICIO GORDILLO GARCÍA**

**NOMBRE DEL ASESOR: ROMAN L. VELAZQUEZ  
CANCINO**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SUPER NOTA  
“INSEMINACION ARTIFICIAL”**

**ASIGNATURA: FISIOLOGIA DE LA REPRODUCCIÓN  
ANIMAL**

**GRADO: LICENCIATURA**

**GRUPO: 3er CUATRIMESTRE “A”**

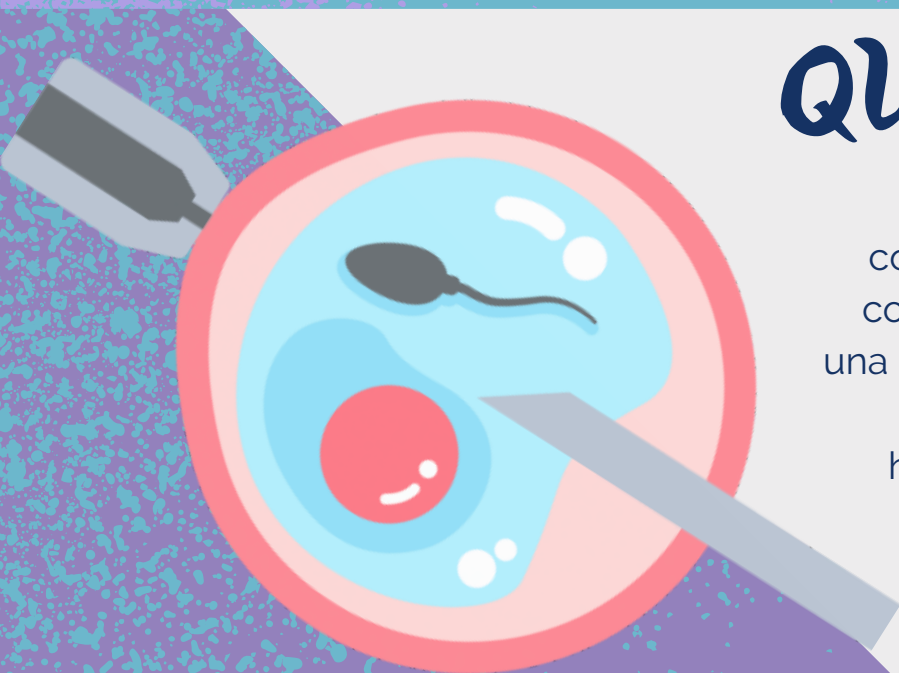
**3 de agosto del 2024, Tapachula, Chiapas**

# INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

## EN BOVINOS

### QUÉ ES

La inseminación artificial consiste en colocar en el útero de las vacas, pajuelas con semen seleccionado previamente de una muestra. Es una técnica empleada para lograr el mejoramiento genético de los hatos bovinos y lo que se persigue es el nacimiento de animales de alta productividad, en un corto período de tiempo.



### PASOS

#### Elaborar un plan de trabajo

Antes de iniciar el proceso hay que establecer una planeación integral para garantizar el éxito del proceso reproductivo.

#### Capacitación del personal

Un equipo bien preparado y familiarizado con las técnicas y protocolos garantiza la precisión y eficacia del proceso de inseminación artificial en vacas.

#### Obtención y manejo del semen

Previo a la compra deberás tener claras las características genéticas que deseas mejorar en tu establo. De esta manera, podrás seleccionar cuidadosamente sementales con los rasgos deseables.

#### Sincronización del estro

La sincronización estral implica el uso de hormonas y protocolos específicos para coordinar el ciclo reproductivo de las vacas.

#### Preparación del material necesario

Entre los principales elementos se encuentran el termo de descongelación, pinzas, cortador de pajillas, pistolas de inseminación, camisas sanitarias, toallas de papel desechables, entre otros.

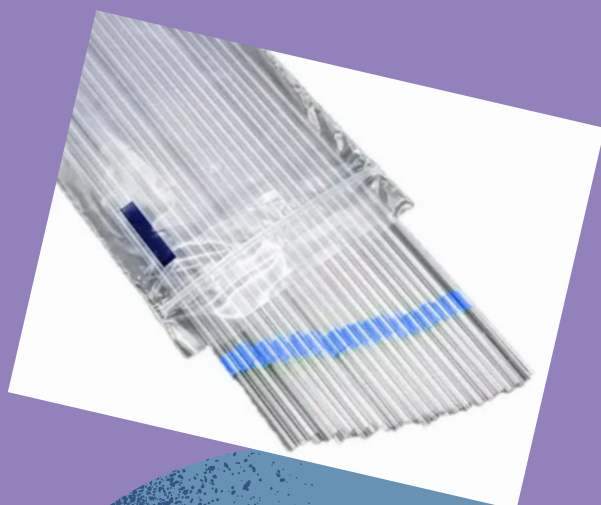
#### Inseminación artificial

El primer paso es identificar a la vaca, corroborar que presentó celo y luego identificar la pajilla del semental con el que será inseminada, la cual deberá ser descongelada y colocada en la pistola de inseminación.

Esta se introduce con cuidado en el tracto reproductivo de la hembra a través de la vulva y el canal vaginal, depositando el semen en el cuerpo del útero de la vaca.

#### Cuidados posteriores

Posterior a la inseminación artificial en una vaca es vital proporcionar un ambiente tranquilo y libre de estrés.



## VENTAJAS

- Rápida mejora genética mediante la incorporación de semen de reproductores estrictamente seleccionado.
- La inseminación artificial abarata costos y simplifica el trabajo.
- Por este medio se puede comprobar el potencial reproductivo de los toros.
- Eficiente control reproductivo de los hatos.

## DESVENTAJAS

- La tasa de preñes que se da en una monta natural es mayor a la que se obtiene con un procedimiento de inseminación artificial.
- Lo anterior lleva consigo que se necesite llevar un exhaustivo control del celo de las vacas, pues entre más seguridad se tenga de que están listas para ser preñadas mayor será el porcentaje de éxito del procedimiento.

## BIBLIOGRAFIA

- [https://www.produccion-animal.com.ar/informacion\\_tecnica/ecografia\\_ultrasonido/22-macho.pdf](https://www.produccion-animal.com.ar/informacion_tecnica/ecografia_ultrasonido/22-macho.pdf)
- <https://reproduccionanimalesdomesticos.fmvz.unam.mx/libro/capitulo18/manejo-reproductivo-macho.html>
- [http://www.fvet.uba.ar/archivos/catedras/anato/anatomia\\_2/anato\\_2\\_teorico\\_10.pdf](http://www.fvet.uba.ar/archivos/catedras/anato/anatomia_2/anato_2_teorico_10.pdf)
- <https://unisangil.edu.co/wp-content/uploads/Documentos/enfermeria/SISTEMA%20REPRODUCTOR%20MASCULINO.pdf>