

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA**

**LICENCIATURA EN MEDICINA  
VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**

**FISIOLOGÍA I**

**SUPER NOTA**

**DOCENTE:  
ROMÁN REYES VÁZQUEZ**

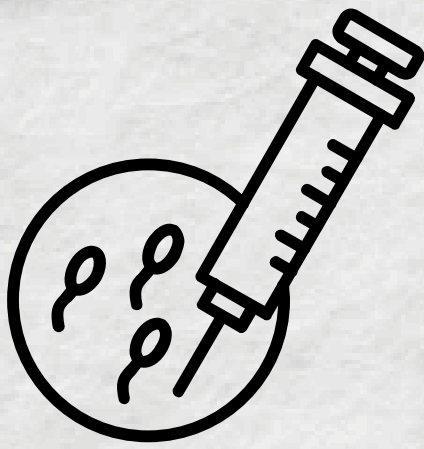
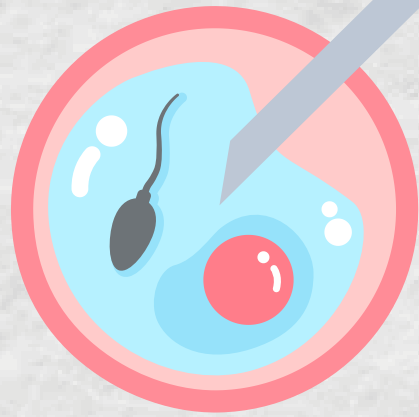
**ALUMNA: KRISTELL MICHELLE  
MALDONADO CUÉ**

**AGOSTO 2024**

# INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

## ¿QUÉ ES IA?

La inseminación artificial (IA), es la tecnología reproductiva más utilizada en bovinos productores de leche en sistemas intensivos, actualmente los porcentajes de gestación son similares a la monta natural, y las crías producidas por IA son igual de viables.



## ¿CÓMO SE REALIZA LA IA?

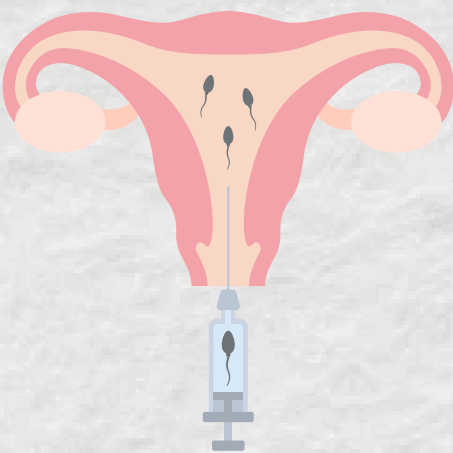
1. Detección e identificación de la vaca en celo.
2. Contención de la vaca en el sitio en el cual se realizará la técnica.
3. La región de la vulva debe limpiarse completamente con una toalla de papel.
4. Selección de la pajilla de semen.
5. Descongelación de la pajilla de semen.

6. Armado del aplicador con el que se depositará el semen en la vaca.

7. Una vez que se ensambla el aplicador, debe protegerse de la contaminación y las temperaturas extremas.

8. Abrir la vulva e introducir el aplicador hacia arriba en un ángulo de 30 a 40°.

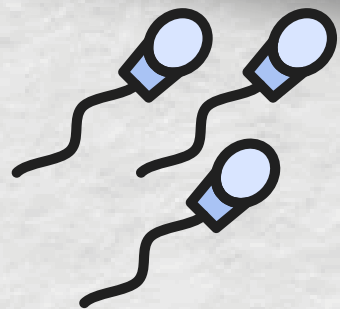
9. El brazo que manipulará el cérvix por vía transrectal debe protegerse con un guante para palpación y lubricarse, evitando en todo momento el contacto del lubricante con la región de la vulva.



10. Una vez dentro del recto de la vaca, se localiza la entrada al cérvix formando un cono con la mano lo que permitirá dirigir el aplicador evitando el fórnix, el cual puede estirarse con bastante facilidad y puede dar la falsa impresión de que el aplicador está avanzando por el cérvix cuando de hecho está arriba, abajo o a ambos lados del cuello uterino.

11. En el punto anterior el inseminador debe poder sentir la punta del aplicador dentro del pliegue vaginal pero cuando ingresa en el cérvix esto ya no es posible.

12. Mantenga una ligera presión hacia adelante sobre el aplicador mientras manipula el cuello uterino ligeramente por delante del mismo. Es posible que a medida que avanza el aplicador se detenga abruptamente lo que puede significar que está atascado en alguno de los anillos cervicales lo cual puede resolverse retrocediendo y redirigiendo el aplicador.



13. Después de haber pasado el aplicador a través del cérvix se identifica el extremo del cuello uterino y la punta del aplicador cuando emerge a través del orificio interno o la abertura. Una vez que la punta del aplicador esté alineada con el orificio cervical interno, deposite el semen. El depósito de semen debe tomar unos cinco segundos.



## LINKOGRAFÍA

[file:///C:/Users/Notar%C3%ADa%20119/Desktop/21.6%20Inseminaci%C3%B3n%20artificial%20en%20bovinos%20\\_%20Reproducci%C3%B3n%20de%20los%20animales%20dom%C3%A9sticos.html](file:///C:/Users/Notar%C3%ADa%20119/Desktop/21.6%20Inseminaci%C3%B3n%20artificial%20en%20bovinos%20_%20Reproducci%C3%B3n%20de%20los%20animales%20dom%C3%A9sticos.html)