



La Vida te ha retado a una dura batalla, pero no te preocupes, ¡TÚ puedes vencerla!

### 1. Identificación

<b>Docente:</b> Gladys Cortes Pinzón	<b>Celular:</b> 316-7465464	
	<b>Mail:</b> gcortespinzon@yahoo.es	
<b>Área:</b> Técnica	<b>Asignatura:</b> Pecuaria	<b>Grado:</b> 11-2 11-3
<b>Tema:</b> Anatomía y fisiología del sistema reproductivo en bovinos		<b>Trimestre:</b> UNO
<b>Nombre del estudiante:</b>		<b>Curso:</b>
<b>Fecha de Entrega:</b> Marzo 22-2021		<b>Guía N:</b> 1

### 2. Propósito

**Objetivos:** Realizará prácticas de inseminación artificial, pasando al menos el catéter en un cuerpo reproductivo de una hembra bovino. Recuperará y adecuara espacios que estaban destinados a botaderos de basura en senderos o caminos ecológicos.

**Desempeños:**

- Identificara los órganos que conforman el sistema reproductor del macho y la hembra.
- Conocerá los conceptos básicos relacionados con la inseminación artificial mediante la presentación de expertos en el tema
- Manipula el cuerpo reproductivo de la hembra bovina, pasando el catéter al menos en el segundo anillo

### 3. Orientaciones generales para el desarrollo de la guía

Esta guía está diseñada para desarrollarla a través de encuentros virtuales, donde se debaten los temas previa consulta de los estudiantes, por lo tanto es necesario el compromiso y disposición para el desarrollo de las actividades propuestas.

El estudiante deberá conseguir en matadero un cuerpo reproductivo para manipularlo, reconocer las partes del mismo y pasar catéter, presentando video.

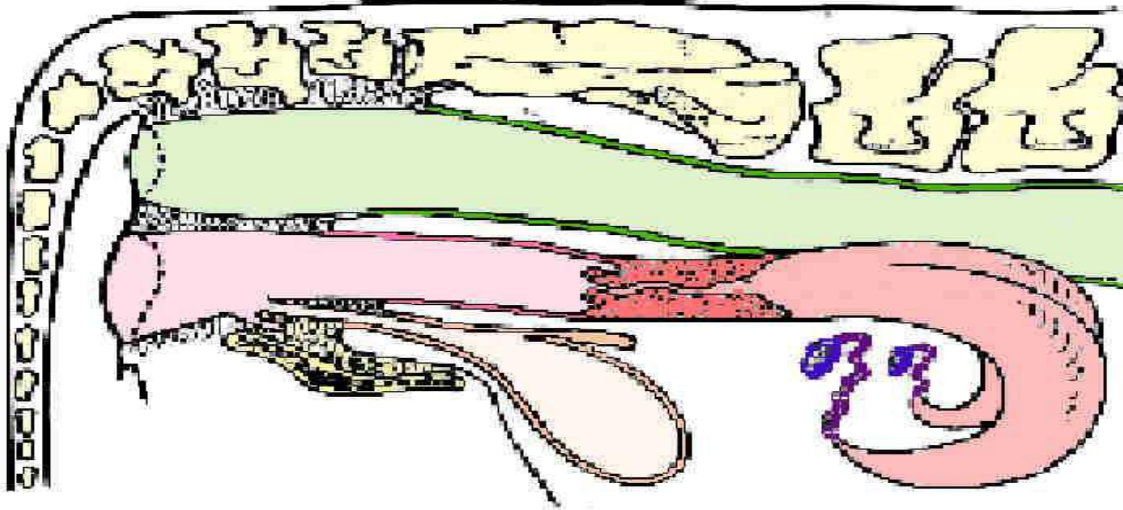
### 4. Contenido

Es de gran importancia dentro del proceso reproductivo del bovino conocer e identificar los órganos sexuales del reproductor, su funcionamiento y las características deseables en los machos destinados a la reproducción; así como también los sistemas de manejo recomendados para éstos, bien sea en programas de monta natural o en sistemas de inseminación artificial.



## **ORGANOS DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO**

- la vulva
- 2 ovarios
- 2 oviductos
- el útero
- la vagina
- el vestíbulo
- la vulva.



### **OVARIOS**

- Son los órganos esenciales para la reproducción de la hembra.
- Son glándulas de secreción endócrina (hormonas) y exocrina (gametos).
- Se sitúan en la cavidad abdominal en la parte Anterior de la cavidad pélvica.

### **OVIDUCTOS**

- Son conductos sinuosos que llevan el ovocito del ovario respectivo al cuerno del útero, a la vez que sirven como lugar natural donde dicho óvulo puede ser fecundado por el espermatozoide.
- La porción del oviducto adyacente al ovario se despliega en forma de Embudo (infundíbulo). El borde del infundíbulo, en forma de fleco, se llama fimbria.
- La luz del órgano presenta una mucosa con muchos pliegues, revestido por un epitelio cilíndrico ciliado simple. El resto de la pared comprende una submucosa de tejido conectivo, una capa de músculo liso circular, y superficialmente, otra capa conectiva cubierta de peritoneo.



## **UTERO**

- ▶ El útero de los animales domésticos consta de un cuello, un cuerpo y dos cuernos. Las proporciones relativas de cada porción varían mucho en cada especie, así como la forma y disposición de los cuernos.
- ▶ Como muchos órganos internos huecos, la pared uterina se reviste de una mucosa (glandular, endometrio), bajo la cual se extiende la capa de músculo liso (miometrio) y, encima, el revestimiento del peritoneo.
- ▶ El cuello uterino o cérvix se proyecta en sentido caudal dentro de la Cavidad de la vagina.

## **VAGINA**

- ▶ Es la porción del conducto del parto situada en la cavidad pelviana, entre el útero por delante y el vestíbulo caudalmente.
- ▶ Sirve como receptáculo para recibir el pene del macho durante la cópula.
- ▶ La mucosa vaginal carece de glándulas, está formada de epitelio escamoso estratificado. Después de la submucosa laxa se extienden las capas musculares, una interna circular de fibras lisas y una externa longitudinal.
- ▶ Los fondos de saco vaginales se deben a la proyección del cuello.

## **VESTIBULO Y VULVA**

- ▶ El vestíbulo se localiza entre la vagina y la vulva. La unión de vagina y el vestíbulo se marca por la presencia del orificio uretral externo, así como un pliegue, inmediatamente craneal al orificio uretral externo, un vestigio del himen.
- ▶ La vulva es la porción externa de los genitales de la hembra, extendidos desde el vestíbulo al exterior.

### **5. Actividades a Realizar**

**Para complementar la temática de esta guía, los invitamos a revisar antes del encuentro virtual los siguientes videos.**



*INSTITUTO TÉCNICO DE SABANA DE TORRES I.T.E.S.  
RES. APROBACIÓN No. 017251 de Octubre 24 de 2011  
Celular: 3186992098 Provincia - Sabana de Torres*

#### **6. Proceso de evaluación**

**El proceso de evaluación será a través de encuentros virtuales, donde los estudiantes reciben retroalimentación del docente del Sena, y del docente de la Institución. Los estudiantes deben participaren estos espacios, pues habrán conversatorios donde contarán experiencias vividas en su entorno.**

#### **7. Bibliografía**

<https://www.youtube.com/watch?v=LrxSc-sGOc>

<https://www.youtube.com/watch?v=-VX10eCwO9k>