



**Nombre del alumno: Elva Berenice Gómez Méndez**

**Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno López**

**Nombre del trabajo: Recolección y almacenamiento de semen**

**Materia: Fisiología de la reproducción**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 23 de Septiembre de 2023



## Recepción y almacenamiento de semen.

### Caminos

#### Almacenamiento

Se usa un frasco, dividido con extensor específico. El semen se congela se debe seguir protocolo de temperatura, generalmente a  $-196^{\circ}\text{C}$ , utilizando nitrógeno líquido.

#### Recolección

Se estimula el pene y recolectamos el semen en un tubo o recipiente estéril.

### Felinos

#### Almacenamiento

Almacenar en un frasco estéril y diluir con extensor adecuado, mantener a una temperatura de  $4-5^{\circ}\text{C}$ .

#### Recolección

Se recolecta con un electroejaculador bajo anestesia general. Y se le hace una estimulación anal del pene.

### Caninos

#### Almacenamiento

Se coloca en pastillas o tubos estériles, y luego se congela lentamente en una congeladora de semen a una temperatura de  $-196^{\circ}\text{C}$ , la temperatura de nitrógeno líquido.

#### Recolección

Se obtiene por masturbación o por electroejaculación, y se almacena en un tubo estéril.

### Aves

#### Almacenamiento

Se conserva a una temperatura de  $4^{\circ}\text{C}$  y  $5^{\circ}\text{C}$ , y generalmente se utiliza dentro de los primeros 24 a 48 hrs.

#### Recolección

Se estimula manualmente, se recoge en un recipiente estéril generalmente en una probeta o tubo pequeño.



## Quino

### • Almacenamiento

Seben congelado, debe ser diluido en un medio especial que proteja los esporozoitos durante el proceso de congelación. Se diluyen en tanque de nitrógeno líquido a temperaturas asépticamente bajas  $-196^{\circ}\text{C}$

### • Recolección

Se recolecta con un electroestimulador ya que estimula el nervio sacral.

## Bovino

### • Almacenamiento

El semen es diluido con un diluyente especial que protege a los esporozoitos. Se enfria a una temperatura de  $-196^{\circ}\text{C}$ , utilizando nitrógeno líquido para su conservación.

### • Recolección

Se realiza utilizando un modelo de colección mediante vagina artificial (V.A.).

## Caprino

### • Almacenamiento

Mediante congelación o conservación en estado líquido. Se diluye con un diluyente de congelación, que es una mezcla de glicerol, protectores y estabilizantes. Se almacenará a una temperatura de  $-196^{\circ}\text{C}$ .

### • Recolección

Se emplea un dilido artificial que simula la vagina, y debe ser recolectado de manera rápida. Y se guarda en un recipiente estéril.

## Porcino

### • Almacenamiento

El semen diluido se mantiene a temperaturas de  $7^{\circ}\text{C}$  a  $18^{\circ}\text{C}$  en refrigeradores especiales. Se congela el semen a temperatura  $-196^{\circ}\text{C}$  en nitrógeno líquido.

### • Recolección

Se hace de manera manual que involucra un colector artificial. El recipiente debe estar estéril.



## Equino

### • Almacenamiento.

Proceso de congelación, se diluye en un medio especial que lo protege durante la congelación. Se coloca en pastillas que luego se congela a una temperatura de  $-196^{\circ}\text{C}$  en nitrógeno líquido.

### • Recolección.

El semen se recoge en un recipiente especial, usualmente un colector, que consta de conos de recolección y una funda de látex.

## Referencia bibliográfica.

- <https://www.scielo.org/revistas/180c>. Conservación de espermatozoides -180c.
- <https://www.researchgate.net/publication/270192707-Plétoras-tradicionales-y-zooterísticas-de-extracción-de-semen>.
- Universidad de Córdoba <https://www.uco.es/organiza/departamentos/medicaveterinaria/reproduccion/proyecto/importanciaespermatozoides.html>