



**Nombre de alumno: Jhoan Alejandro Diaz Abarca**

**Nombre del profesor: Sandra Edith Moreno**

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

**Materia: Fisiología**

**Grupo: Medicina veterinaria y zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 30/11/ 2024

# Mapa Conceptual de Como realizar recolección de Semen y la forma correcta de almacenamiento.

## Bovinos (vacas y toros)

### Recolección

- Vagina Artificial (VA)
- Alternativa: electrocra
- Colección utilizada en toros que no montan.
- Se requiere un ambiente controlado para minimizar el estrés animal.

### Almacenamiento.

- El semen fresco se diluye en un diluyente específico (tema de nuevo, leche o trd).
- Congelación en nitrógeno líquido (-196°C) en pajillas de 0.25-0.5ml.

## Porcino

### Recolección.

- Método: estimulación manual del pene, utilizando un colector con filtro para eliminar el gel.
- Se utiliza un maniquí o cerda en celo para estimular.

### Almacenamiento.

- Generalmente se usa en fresco, diluido con extensor específico con glucosabrosos.
- Mantener a 15-17°C hasta por 3-5 días.
- Congelación es posible, pero menos común por la sensibilidad del espermio.

## Equinos

### Recolección.

- Método más común: vagina artificial, usando una yegua en celo o un maniquí.
- Temperatura y presión de la VA son clave por la condonidad del semen tal.

### Almacenamiento

- Semen fresco: diluir con extensor y mantener a 5°C hasta por 48-72 hrs.
- Congelación: diluir con extensor crioprotector y congelar en pajillas en nitrógeno líquido.

## Quinos

### Recolección

- Electroestimulación es el método más utilizado debido al tamaño del animal.
- Alternativa: VA aunque requiere enfriamiento.

### Almacenamiento.

- Fresco: diluir con extensor y mantener a 5°C por 24-48 hrs.
- Congelación: congelar en pajillas de 0.25ml en nitrógeno líquido.



## Caprinos

### Recolección

Método electro-  
vacuación o VA,  
dependiendo del  
entrenamiento  
del macho.

### Almacenamiento

Fresco: mantener  
a 5°C por 24-48  
hrs con extensor  
adecuado.

• Congelación: realizar  
en pajillas similar  
a ovinos.

### Referencias: Bibliografía

- Evans, G. J. & Maxwell,  
W. M. C. (1987). *Crucero de ovinos*.
- Laake & Stewart, J. M. (1978)

## Cerinos

### Recolección

Método manual:  
Se estimula el  
pene y se reco-  
lecta el exa-  
curado en un  
tubo estéril

### Almacenamiento

Fresco: diluir con  
extensor y  
almacenar a 4-5  
°C por 3-10 días

• Congelación:  
Utilizar extensor  
crioprotector  
& congelar en  
pajillas pequeñas  
en nitrógeno  
líquido.

## Felinos

### Recolección

Electrovacuación  
con bajo  
anestésico general  
Es el método más  
común  
• Alternativa mas  
oportuna.

### Almacenamiento

Diluir con exten-  
sor adecuado y  
mantener fresco  
4-5°C por 24-48hrs

• Congelación es  
posible, pero  
requiere proto-  
colos específicos

## Aves

### Recolección

Método:  
masaje abdominal  
Cloacal, esti-  
mulo del  
macho para  
que erecte

### Almacenamiento

Semen fresco:  
Mantener a 4-  
5°C x 24-48hrs  
condiluctante  
específico.

• Congelación  
menos común  
debido a la  
sensibilidad  
de los espermios  
zooides aviares.

## Conejos

### Recolección

Método: vagina  
O electrovacuación.

### Almacenamiento

Fresco: diluir con  
extensor y  
almacenar a 5°C  
por 24-48hrs

• Congelación:  
usar crioprotector  
y congelar  
en nitrógeno  
líquido.

Castellini, E. et al. (2006). Rabbit  
semen. Determinants of fertility  
Animal reproduction Science