



**Nombre de alumno: Rocio Paola Molina
Mendoza**

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

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual-
recolección de semen y almacenamiento**

**Materia: Fisiología de la reproducción
animal II**

Grado: 4°

Parcial: 4

**Grupo: "A" Medicina Veterinaria Y
Zootecnia**

Caprinos.

Recolección: la extracción del semen se realiza a través de vagina artificial a temperatura a $39-40^{\circ}\text{C}$. El semen eyaculado se recoge en tubos ranos graduados de 14 ml adosado a la vagina artificial, las muestras son mantenidas en baño maría a 37°C hasta su valoración cuali-cuantitativa.

Almacenamiento:

El semen debe ser diluido para que contenga nutrientes y antioxidantes.

A corto plazo (24 hrs) hasta el semen debe ser almacenado a 5°C (41°F) en un envase estéril y hermético como un tubo de ensayo, el envase debe ser protegido de luz y calor.

A largo plazo (más de 24 hrs) - proceso de congelación lenta y controlado, almacenado en nitrógeno líquido a una temperatura de -196°C (-320°F) (cuando con la fecha, hora, nombre y número de identificación del animal).

Ovinos.

Recolección:

se hace mediante la vagina artificial ya que provee estimulación térmica y mecánica (presión) para así producir la eyacuación. a uno de los extremos de la vagina se adosa un tubo colector.

Almacenamiento:

se debe mantener protegido a cambios bruscos de temperatura, contacto con agua y metales. radiación solar e impurezas. se requiere de congelamiento de semen mediante diluyentes preparados también debe tener agentes protectores de las membranas celulares durante el enfriamiento a 5°C .

Porcinos.

Recolección:

Para la recolección se utiliza un maniquí o un pene forrado de piel de bueño por ser más resistente y durable, lo cual produce un estímulo suficiente para aumentar la actividad sexual.

hay 3 métodos de recolección:

- electroeyacuación manual y vagina artificial.
- En Manual, esta lo de mano enguantada o desnuda.

Almacenamiento:

El semen se tiene que distribuir en una caja aislada con la temperatura adecuada y controlada previamente a 17°C , fuera del alcance de la luz solar.

Mantener la temperatura de almacenamiento entre los $15-19^{\circ}\text{C}$ ($59-66^{\circ}\text{F}$) para mantener la viabilidad y maximizar la vida útil.

Caninos.

Recolección: se realiza de forma manual tal manera que la mano tenga un guante espumado. ingresar miembros posteriores hacia la parte caudal del glande, la recolección se lleva manual del prepucio.

Almacenamiento:

refrigerar o congelar. Semen se utiliza 2-3 horas no

y si no se usa se recomienda refrigerar y agregar sus antioxidantes para la viabilidad.

Si se requiere tiempo se puede almacenar en nitrógeno líquido y sustituir

Recolección del semen y almacenamiento

Porcinos

Recolección

Para la recolección se utiliza un mansero o un tubo formado de poliolefino por ser más resistente y duradero. La mano produce un estímulo frías para aumentar la actividad sexual.

3 métodos de recolección: eyacuación manual, vagina artificial, manual, está la de enguantada o de tubo.

Almacenamiento. El tiempo que obtiene es aislada con la decada y controlada a 17°C, fuera del sol. Temperatura de entre 15-19°C para mantener y oximizar la

Caninos

Recolección: Se realiza de forma manual de tal manera que la mano tenga un guante no espermicida. Ingresa a los miembros posteriores del animal hacia la parte caudal del bulto del glande, la estimulación se lleva manualmente através del prepucio.

Almacenamiento: Se puede refrigerar o congelar. Si el semen se usa los próximos 2-3 horas no es necesario diluirlo y si no se usa de inmediato, se recomienda refrigerar a 4°C y agregar sustancias que preservan la viabilidad de los espermatozoides. Si se requiere almacenar por más tiempo se puede congelar con nitrógeno líquido en 196°C, se pueden agregar crioprotectores y sustancias tampón.

Felinos

Recolección: En este se realiza la electro-eyacuación, cada gato recibe un total de 240 estímulos eléctricos, divididos en 4 conjuntos de 60 estímulos cada uno, con un periodo de 5 min de descanso entre cada conjunto de estímulos.

Almacenamiento: En este proceso incluye la dilución, eliminación del plasma seminal, incluso surfactantes y congelación. Se diluye el semen para eliminar elementos tóxicos, proporcionar nutrientes y amortiguar subproductos metabólicos, se utilizan crioprotectores, como el glicerol, para enfriar los espermatozoides por debajo de su temperatura normal. Se preserva en termos de nitrógeno de acero inoxidable.

Bovinos

Recolección: Método de la vagina artificial. Consiste en permitir que monte el semental y desviar el pene tomando con la palma de la mano la piel del prepucio, sin aflojar la vagina, el toro eyacula luego desmonta entonces se procede a retirar el tubo graduado (conteniendo el eyaculado) protegiéndolo de la luz solar directa, cambios de temperatura y contaminación, otros métodos son: con efecto eyaculatorio y masaje transrectal.

Almacenamiento: El semen fresco se puede mantener a una temperatura de 28-30°C en un bazo termostático. El semen enfriado se conserva a 15°C durante 6-12 hrs y el semen refrigerado a 5°C durante 24 hrs. En los dos últimos casos es necesario diluir el semen.

Equinos

Recolección: El método de recolección de semen en los equinos es la vagina artificial. Presentar otros métodos alternativos, también se la mano del pene y farmacología.

Almacenamiento: Se refrigera efectivamente durante 24 horas a la temperatura hasta final de la vida en esta para la centrifugación con un

• <https://doi.org/10.1016/j.pvpr.2011.03.001>
 -artificial - en - caballos
 • <https://www.produccionpecuaria.com.ar>
 -ovinos
 • <https://www.elsitiopecuario.com.ar>
 • <https://www.produccionpecuaria.com.ar>

Semen y

- <https://doi.org/10.1016/j.theriopro.2009.02.009> / inseminación artificial - en - caballos. pdf.
- <https://www.produccion-animal-um-ar/prod/actes-2010/inseminacion-cvms>.
- <https://www.elsitiopecero.com>.
- <https://www.produccion-animal.com>.

Bovinos.

Recolección. Método de la vagina artificial consiste en permitir que monte el semental y desviar el pene tocando con la palma de la mano la piel del prepucio, sin ofrecer la vagina, el toro evacua luego desmonta, entonces se procede a retirar el tubo graduado (conteniendo el eyaculado), protegiéndolo de la luz solar directa, cambios de temperatura y contaminación, otros métodos son: con electroeyaculador y masaje transrectal.

Almacenamiento.

El semen fresco se puede mantener a una temperatura de 28-30°C en un bazo termóstático, el semen enfriado se conserva a 5°C durante 6-12 hrs y el semen refrigerado a 5°C durante 24hrs. En los dos últimos casos es necesario diluir el semen.

Equinos.

Recolección
El método de recolección de semen en los caballos es la vagina artificial, en algunos casos se pueden presentar otros métodos de alternativa, también podría ser la manipulación manual del pene y además la inducción farmacológica de la eyaculación.

Almacenamiento

Se refrigera, el enfriamiento se efectura de forma gradual durante 90 minutos hasta llegar a la 5°C y una vez a esta temperatura se diluye nuevamente hasta alcanzar la citación final deseada y se mantendrá en estas condiciones hasta su uso para la congelación debe ser por centrifugación se puede congelar con óxido de carbono sólido.

Conejos.

Recolección
Se realiza usualmente con vagina artificial es un receptáculo que ayuda de proporcionar al órgano copulador los estímulos térmicos, mecánicos y de elasticidad necesarios para que la eyaculación se produzca.

Almacenamiento

El semen debe de estar almacenado a una temperatura de 15°C a 20°C debe estar protegido de la luz y el calor para la congelación debe ser almacenado con nitrógeno líquido a una temperatura de -196°C.

Aves.

Se puede hacer por masaje abdominal con "cordero" de la cloaca o por interrupción de la respiración natural, al quitar la concentración espermática es de 2 x 10¹² espermatozoides por eyaculado.

Almacenamiento

Dentro del avicultor de los avicultores existen tubos de almacenamiento espermáticos también congelar el semen para ello se utiliza crioprotectores como el glicerol o la dimetilacetanida (DMA) la DNA funciona en congelación más rápida y el glicerol con proteasas y velocidades de congelación más lenta.