



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Cinthia Jackeline Villatoro Gómez*

*Nombre del tema: Métodos reproductivos en mascotas y animales de ornato*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Fisiología de la reproducción animal I*

*Nombre del profesor: Raúl de Jesús Cruz López*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia*

*Cuatrimestre: 3*

## Metodos reproductivos en mascotas y animales de ornato.

Reproduccion en animales ¿Qué es?

La reproducción es el conjunto de procesos biológicos mediante los cuales los seres vivos producen nuevos individuos semejantes a sí mismos, miembros de su misma especie. El proceso reproductivo puede darse a partir de uno o dos individuos progenitores (reproducción asexual y sexual respectivamente).

En la monta natural se da entre animales compatibles y este requiere de monitoreo para evitar agresion o problemas conductuales.

Inseminacion artificial (IA) esta tecnica es util en razas con dificultades para la monta (bulldogs,persas). En esto se requiere de conocimiento de ciclo estral y sobre calidad seminal.

Incubacion artificial muy comun en aves y reptiles. Este permite mayor control de temperatura y humedad, aumentando las tasas de eclosion.

Reproduccion asistida esta emplea tecnicas para ayudar a los animales a concebir cuando la reproduccion natural es dificil.

Sexado genetico se utiliza en aves ornamentales para identificar el sexo antes de la madurez sexual y asi planear mejor la reproduccion.

## Reproduccion por monta natural en Caninos

Esta fase del ciclo tiene una duración de 5 a 10 días, aunque la perra solo acepta al macho entre 24 y 96 horas. Se caracteriza por la ruptura del folículo, la posterior ovulación y el desarrollo del cuerpo lúteo. Hormonalmente, tras el pico de LH, vemos un aumento de la progesterona que nos será muy útil cuantificar si deseamos que la perra quede gestante.

Metaestro

También llamado Diestro, es el periodo que sigue a la cópula y se asocia con la del cuerpo lúteo. Comienza con la cesación de la aceptación del macho y finaliza cuando las concentraciones séricas de progesterona regresan a los niveles basales.

¿ Qué ocurre en esta fase ?

Se produce la destrucción del cuerpo lúteo. En el útero, secreción, restauración y descamación del endometrio. La mucosa vaginal se encuentra rosada y con pliegues poco profundos.

Si la perra ha sido cubierta, es la fase de la nidación, gestación y lactación. Si no lo ha sido, en esta fase muchas perras pueden tener pseudogestación. Dependiendo de ello, esta fase dura entre 3 y 5 meses por término medio.

Es la fase de la progesterona, que sufre un aumento brusco, pasa por una fase de meseta y cae paulatinamente, momento en que comienza el Anestro.

Anestro Es el periodo de involución uterina. En una perra preñada comenzaría con el parto y finalizaría con el proestro siguiente. En cambio, el comienzo del anestro no es clínicamente detectable en la perra no preñada.

### Monta natural

Antes de decidir criar con nuestros perros, debemos comprobar que están en perfecto estado de salud tanto el macho como la hembra. Para ello nuestro veterinario realizará un examen clínico completo a ambos.

En el macho se descartarán problemas anatómicos en pene, prepucio, testículos y escroto, así como un tacto rectal para palpar la próstata. El examen ecográfico es interesante en caso de duda. De forma idónea, se recolectaría semen del macho para valorar su idoneidad antes de la monta.

En la hembra se evaluará, además de su estado físico y peso, la conformación de la vulva y alteraciones o masas en las mamas.

Tanto el macho como la hembra deben estar correctamente desparasitados interna y externamente, vacunados y exentos de enfermedades infectocontagiosas. Si tienen alguna enfermedad puede influir determinantemente en una baja o nula fertilidad. Hay que descartar enfermedades infecciosas como la Leishmaniosis, Ehrlichiosis, Brucelosis, Filariosis, etc., y endocrinas como por ejemplo hipotiroidismo o hiperadrenocorticismos si no se ha hecho anteriormente.

### Comienza el cortejo

La conducta de cortejo comprende el olfateo por el macho del hocico, orejas, cuello, flancos y área vulvar de la hembra mientras ella hace lo mismo si está en estro. Si está en proestro la hembra va a rechazar al macho que se aproxime, sentándose, gruñéndole, huyendo de él e incluso mordiéndole.

Después el perro desmonta, quedando unido a la perra en sentidos opuestos. Es el abotonamiento y en esta fase tiene lugar la emisión de la tercera fracción del eyaculado que es clara y pobre en espermatozoides. Esta fase puede durar entre 20 y 60 minutos hasta que el glande se relaja y el perro se desabotona. Hasta aquí llegaría el relato de una monta natural sin más control que el de los propietarios de los perros que se aparean. En muchos casos se produce una gestación normal, con un número de cachorros adecuado para la raza y no hay complicaciones en el parto.

Pero en un porcentaje importante de gestaciones hay camadas con un número muy bajo de cachorros debido a que la monta no se ha producido en el momento óptimo.

<https://centauroveterinarios.com/wp-content/uploads/2016/03/reproduccionCanina.pdf>

## Reproducción por Inseminación Artificial

La inseminación artificial es una de las técnicas utilizadas con esta finalidad. Es una técnica que se ha utilizado a lo largo de muchos años, este recurso permite a los ganaderos a mejorar el control sobre su ganado, asegurar un mejoramiento genético con base al tipo de producción, reducir la diseminación de enfermedades infecciosas, entre otras cosas.

La inseminación artificial es un proceso asistido de reproducción, representa una gran importancia en el mejoramiento genético de los bovinos, para acceder a animales de altas producciones en un corto período de tiempo y así poder ser más competitivos en el mercado. Es una actividad que consiste en depositar de manera artificial, dosis de semen en el tracto reproductivo de la hembra en el momento más adecuado, para que permita una alta probabilidad de que la vaca quede gestante. Los procedimientos correctos de inseminación artificial tendrán como resultado una mayor eficiencia reproductiva, beneficiando también los aspectos económicos como la producción de leche o de carne.

### Bibliografía

Intagri. (n.d.). Inseminación artificial en bovinos. Recuperado el 26 de mayo de 2025, de <https://www.intagri.com/articulos/ganaderia/inseminacion-artificial-en-bovinos>

## Reproducción por Incubación Artificial

La incubación artificial, es la incubación de huevos mediante máquinas incubadoras que brindan un medio ambiente adecuado y controlado para que se desarrollen las crías de aves y reptiles. A nivel comercial esta ampliamente difundido el uso de incubación artificial para criar gallinas, pavos, patos y codornices.

En el caso de las gallinas el período promedio de incubación de los polluelos es de 21 días pero ello depende de la temperatura y humedad en la incubadora. La regulación de la temperatura es el factor crítico para una incubación exitosa.

La humedad también es importante ya que la velocidad con la cual los huevos pierden agua por evaporación depende de cual es la humedad relativa del ambiente. La magnitud de la evaporación se puede determinar mirando el huevo a trasluz con

una vela, para observar el tamaño del saco de aire, o pesando el huevo para observar las variaciones de su peso. Los mejores resultados son cuando los huevos se colocan con su extremo más aguzado apuntando hacia abajo y se los voltea diariamente con regularidad (por lo menos tres veces por día) hasta uno a tres días antes de que hagan eclosión. Si no se voltean los huevos, el embrión en su interior puede adherirse al cascarón y puede desarrollar defectos físicos.

Es necesario que durante la incubación la ventilación sea buena de manera de proveer oxígeno al embrión. Los huevos más viejos requieren de mayores niveles de ventilación.

Numerosas incubadoras comerciales son anaqueles de dimensiones industriales con capacidad para miles de huevos, poseen un sistemas de rotación de huevos completamente automatizados. Las incubadoras caseras son cajas con capacidad que varía entre 6 a 75 huevos; por lo general son alimentadas eléctricamente, pero antiguamente eran calefaccionadas con una lámpara de aceite o parafina.

#### Bibliografía

Wikipedia. (n.d.). Incubación artificial. Recuperado el 26 de mayo de 2025, de [https://es.wikipedia.org/wiki/Incubaci%C3%B3n\\_artificial](https://es.wikipedia.org/wiki/Incubaci%C3%B3n_artificial)

## Reproducción Asistida

Para realizar una inseminación en veterinaria, se comienza valorando a la hembra con un control hormonal, ecográfico y citológico. En cuanto al macho, se debe valorar la calidad del eyaculado, ya sea fresco, refrigerado o congelado.

Tras dar el visto bueno a la calidad del semen, se debe determinar el mejor momento para realizar la inseminación mediante controles periódicos de la hembra. La técnica empleada -inseminación intravaginal o intrauterina- dependerá del momento hormonal de la hembra y del tipo de semen.

En cuanto al proceso de extracción de semen, en perros se hace de forma manual o con electroeyaculador y habitualmente se requiere de una hembra en celo. En el caso del gato, la extracción es más compleja, ya que se hace mediante cateterización uretral y requiere una sedación profunda.

Para ser donante de semen, la mascota debe tener menos de 11 años en el momento de la congelación de semen; estar inscrito en un libro de orígenes; estar identificado mediante chip o tatuaje; y disponer de identificación de ADN.

### Bibliografía

AniCura. (2023). La reproducción asistida: una opción para preservar la genética de nuestra mascota. Recuperado el 26 de mayo de 2025, de <https://www.anicura.es/referencia-veterinaria/noticias/la-reproduccion-asistida-una-opcion-para-preservar-la-genetica-de-nuestra-mascota/>

## Sexado Genético

El sexado genético de aves (sexado molecular) es la técnica de identificación de sexo más segura, ya que se basa en el análisis del ADN del animal, reduce el estrés y no implica riesgo para la vida del ave. Es el método más avanzado y preferido por los criadores de aves que no presentan dimorfismo sexual (sin diferencias morfológicas visibles entre machos y hembras).

### Bibliografía

Iberogen. (n.d.). Sexado de aves. Recuperado el 26 de mayo de 2025, de <https://iberogen.com/servicios/veterinaria/sexado-de-aves/>

## Conclusión

En conclusión, yo opino que todos estos métodos son de suma importancia para la reproducción de diversas especies, ya que no solo mejora la genética si no también otros factores como la salud. La inseminación artificial, el sexado genético y reproducción asistida son técnicas que permiten mejorar la genética como ya antes mencionado, al igual que preservar razas y especies en riesgo.

Adoptar estos métodos reproductivos no solo beneficia a los animales sino también a una población mas saludable y sostenible.

