

TÉCNICAS DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL EN LA PERRA

Beatriz Macías García

Departamento de Medicina y Sanidad Animal, Hospital Clínico Veterinario, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura

Avda de la Universidad s/n, 10003, Cáceres.

INTRODUCCIÓN

La técnica de inseminación artificial en la perra depende del tipo de semen a utilizar, la calidad del mismo y del momento del ciclo en el que se encuentre.

En general existen 2 técnicas de inseminación: vaginal e intrauterina. Existen diferentes técnicas de inseminación intrauterina (quirúrgica y no quirúrgica) y varios tipos de sondas para la inseminación vaginal que se describirán más adelante.

La inseminación vaginal es la técnica de elección para semen fresco y refrigerado siempre que la progesterona no sea ≥ 20 ng/ml, aunque existen trabajos que este límite lo establecen en 25 ng/ml (6.9 ± 1.1 días tras el pico de LH). Esto es debido a que, a partir de este momento, la progesterona actúa cerrando el cérvix, por lo que el semen no conseguirá atravesarlo (1).

La inseminación intrauterina puede utilizarse con cualquier tipo de semen y tras el cierre del cérvix, existiendo grupos que describen buenas tasas de gestación incluso en diestro temprano. Su uso requiere material más especializado, pero permite incrementar las tasas de éxito en caso de que la calidad del semen sea pobre o se utilice semen con una viabilidad intrauterina baja (semen congelado).

INSEMINACIÓN VAGINAL:

La inseminación vaginal en las perras es una técnica sencilla que no requiere sedación. En general, para introducir el catéter debe seguirse la misma técnica que se realiza para la citología vaginal, ya que queremos depositar el semen en la zona craneal de la vagina, lo más cerca posible del cérvix.

Para realizarla, existen pipetas rígidas de plástico de diferentes tamaños, dependiendo del tamaño de la perra. Además, existen otros tipos de sonda flexible que cuentan con un balón (tipo Osiris, aunque hay más modelos) para imitar la presión que ejerce el bulbo del pene del macho y evitar el reflujó de semen. Una vez realizada la inseminación, conviene elevar los cuartos traseros de la perra de 10 a 15 min. y realizar un ligero masaje perineal para estimular la liberación de oxitocina y la entrada del semen al útero (2).

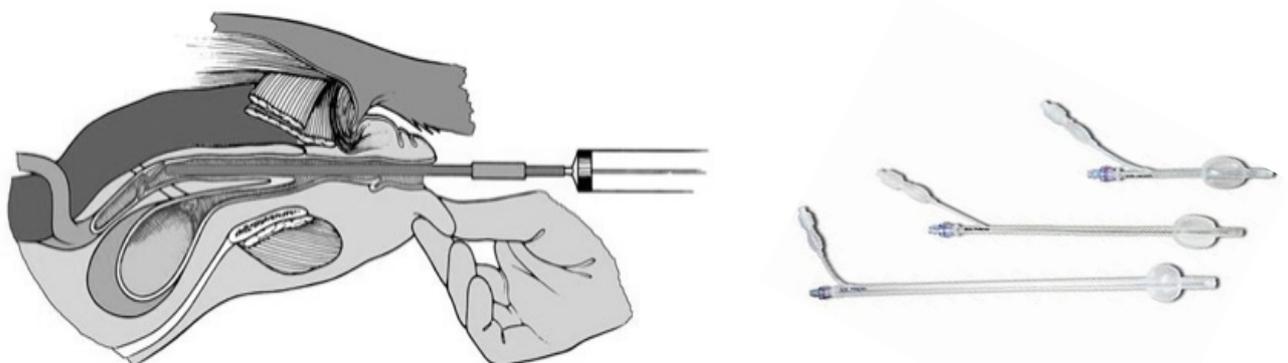


Fig. 1. A) Inseminación vaginal con pipeta rígida. B) catéteres de inseminación con balón.

INSEMINACIÓN INTRAUTERINA

La inseminación intrauterina puede realizarse con técnicas quirúrgicas o no quirúrgicas.

a) Técnica quirúrgica:

En el momento óptimo de inseminación, se realizará una pequeña laparotomía en la que exteriorizaremos el cuerno uterino y se inyectará el semen en su interior, teniendo cuidado para depositarlo dentro de la luz; también puede hacerse una pequeña incisión e introducir un catéter uretral felino, a través del cual se inyectará el semen en la luz. Esta técnica se usa en EEUU, pero debido a los claros inconvenientes éticos de realizar una cirugía innecesaria, está cada vez más cuestionada.

b) Técnicas no quirúrgicas:

- Inseminación endoscópica:

La técnica requiere de entrenamiento y material costoso. Consiste en la visualización del cérvix a través de la vagina y la introducción de una sonda de inseminación a través del mismo, por lo que el semen se introduce directamente en el útero. Se realiza con la perra en estación y en perras tranquilas puede realizarse sin sedación, o utilizando una sedación ligera. Esta técnica es complicada de realizar en perras de tamaño pequeño.

- Catéter noruego:

Esta técnica requiere de entrenamiento, pero la adquisición del material es más asequible. Consta de una pieza de plástico que se utiliza a modo de espéculo que se introduce por la vagina, hasta alcanzar la vagina craneal. Mediante palpación abdominal se localiza y fija el cérvix. A través del cilindro de plástico se inserta el catéter metálico y se introduce a través del cérvix. Una vez situado, se inyecta el semen. Tiene sus limitaciones en perras obesas y con peso superior a 20 kg, pero hay autores que la consideran la técnica de elección en perras pequeñas (3).

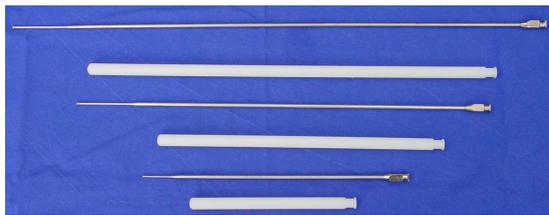


Fig. 2. Catéter noruego.

BIBLOGRAFÍA:

1. Verstegen JP, Silva LD, Onclin K. Determination of the role of cervical closure in fertility regulation after mating or artificial insemination in beagle bitches. *J Reprod Fertil Suppl.* 2001;57:31-4.
2. Payan-Carreira R, Miranda S, Nizanski W. Artificial Insemination in Dogs. En: Manafi M, editor. *Artificial Insemination in Farm Animals* [Internet]. InTech; 2011 [citado 11 de marzo de 2019]. Disponible en: <http://www.intechopen.com/books/artificial-insemination-in-farm-animals/artificial-insemination-in-dogs>
3. England GCW, Heimendahl A von, British Small Animal Veterinary Association, editores. *BSAVA manual of canine and feline reproduction and neonatology.* 2nd ed. Quedgeley, Gloucester [England]: British Small Animal Veterinary Association; 2010. 230 p.