



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

“INSEMINACION ARTIFICIAL EN PERROS”

DOCENTE: GILBERTO ERWIN HERNÁNDEZ PÉREZ

MATERIA: PEQUEÑAS ESPECIES

ALUMNO: EMILIO RODRIGUEZ MOSQUEDA

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.

INDICE

INTRODUCCION.....	3
CICLO ESTRAL DEL PERRO.....	4
DIAGNOSTICO DE OVULACION DE LA PERRA.....	5
TECNICA DE INSEMINACION.....	5
EVALUACION DEL SEMEN.....	6
CONCLUSION.....	7

INTRODUCCION

Básicamente el término Inseminación Artificial (IA) hace referencia a la deposición de semen en el tracto reproductivo femenino sin que se produzca un acoplamiento natural

La necesidad de preservar el potencial genético de algunos animales así como el incremento en el mercado internacional de estos animales han propiciado el desarrollo de nuevos diluyentes de refrigeración o crio preservación espermática.

CICLO ESTRAL DE LA PERRA

Las perras suelen tener 2 celos al año. Es verdad que puede aparecer en cualquier época, pero normalmente suele coincidir con el inicio de la primavera y el inicio del otoño. El ciclo estral, que es el período comprendido entre dos fases de receptividad o como el intervalo entre dos ovulaciones, más habitual de las perras se divide en 4 fases: proestro, estro, diestro y anestro. Cada etapa tiene asociados unos cambios físicos, hormonales y comportamentales. Vamos a entrar más en detalle:

Proestro:

Comienza con el sangrado vaginal y termina cuando la perra acepta la monta. Tiene una duración aproximada de 8-11 días, aunque hay animales que tienen proestros cortos de apenas 2-3 días y otros largos de hasta 25 días. En esta fase aparece el característico sangrado vaginal, la vulva se engrosa, la hembra orina con más frecuencia, está inquieta y huidiza. En esta etapa, atrae a los machos pero no los acepta para la monta. Se puede llegar a comparar con la menstruación en la mujer, no obstante, son totalmente diferentes.

Estro:

Esta fase es cuando la hembra acepta ser montada por el macho y cuando hay más posibilidades de que se quede preñada. Tiene una duración aproximada de 5-10 días. La secreción vaginal disminuye y adquiere un tono más marrón. La vulva continúa aumentada de tamaño. Si no quieres que tu perrita se quede preñada, deberás extremar las precauciones en esta etapa.

Diestro:

El diestro comienza cuando la hembra vuelve a rechazar al macho para la monta y tiene una duración aproximada de 2-3 meses. Las secreciones vaginales van desapareciendo hasta convertirse en mucosas y la vulva se va reduciendo hasta su tamaño habitual. Algunas perras no preñadas en esta etapa, debido al aumento de la progesterona, pueden tener desarrollo mamario con secreción láctea junto con ciertos cambios de comportamiento, lo que se conoce como embarazo psicológico. Los embarazos psicológicos suelen desaparecer por sí mismo, pero en algunas ocasiones necesitan tratamiento. Por lo que si tu perrita desarrolla un embarazo psicológico, acude a tu veterinario.

Anestro:

Fase de reposo sexual que tiene una duración aproximada de 4-5 meses y acaba cuando comienza un nuevo ciclo. Las diferentes etapas de ciclo sexual pueden condicionar nuestra vida y la de nuestra perrita. Durante el proestro y el estro tu perrita atraerá a los machos, por lo que los paseos pueden convertirse en una odisea.

DIAGNOSTICO DE OVULACION DE LA PERRA

La determinación del periodo fértil para la monta está fuertemente correlacionada con el cálculo preciso de la ovulación y los sucesos preovulatorios. Existen varios métodos con un valor significativo para la evaluación del estado reproductivo, que incluyen la observación del comportamiento sexual de la perra, la medición de las concentraciones de hormonas, estudio de las células vaginales exfoliadas, la endoscopia vaginal y/o la ecografía. Ninguno de los métodos mencionados es totalmente preciso en todo momento, pero utilizados de forma conjunta pueden potenciar la probabilidad de montar o inseminar a la perra en el momento óptimo para la cría. **COMPORTAMIENTO DE ESTRO** En la práctica, la duración del proestro y el estro pueden variar considerablemente y más de un tercio de las perras no ovulan en los días previstos como promedio del estro. En consecuencia, la determinación del momento para la cría no es sencilla si solo se observa el comportamiento sexual de la perra o contando los días desde el inicio del proestro

TECNICA DE INSEMINACION

La IA a nivel clínico presenta numerosas utilidades que hacen de esta técnica una herramienta útil en el día a día. Básicamente esta técnica permite el cruce entre dos individuos en lo que no es posible la monta natural

Métodos de inseminación transcervical

Básicamente consisten en la cateterización del canal cervical situado en el TC de tal manera que la deposición del semen se realiza en el interior del cérvix o en el inicio del cuerpo del útero

Consiste en la utilización de unos catéteres metálicos característicos denominados Catéteres Noruegos o Escandinavos diseñados en su origen para realizar inseminaciones en zorros. Resumidamente la técnica consiste en la cateterización a ciegas del canal cervical gracias a la manipulación digital del catéter: mientras una mano fija el TC a través del abdomen la otra mano mueve el catéter introducido vía vaginal hasta el para cérvix hasta que “siente” como se introduce a través del canal cervical.

Métodos de inseminación intrauterina

En ellos los espermatozoides son introducidos de forma directa en el interior de los cuernos uterinos cerca de la unión útero-tubárica. Para ello debemos recurrir a la realización de una laparotomía, aislar ambos cuernos uterinos e inyectar la mitad de la dosis seminal en el extremo de cada uno de ellos, cerca de la unión útero-tubárica mediante la introducción de una aguja través de la pared uterina.

EVALUACION DEL SEMEN

Existen una gran variedad de parámetros y pruebas de laboratorio que han sido probadas para evaluar la calidad del semen usado para IA, y así predecir la capacidad fecundante del mismo. El uso de estas pruebas en forma combinada puede aumentar la exactitud en la estimación de la función espermática. Los principales parámetros para la evaluación del semen canino son:

Apariencia: El semen debe ser de aspecto cremoso y de color blanquecino, debido a la presencia de los espermatozoides.

Volumen: El volumen es medido mediante un tubo colector graduado; donde la cantidad de eyaculado varía según la edad, el tamaño, la frecuencia de colecta, métodos y duración de las colectas. El volumen normal varía de 1 a 40 mL por eyaculado.

Movilidad masal: Para la observación de la movilidad masal se examina una muestra de semen no diluido en aumento de 4X o 10X para observar la existencia eventual de “oleadas”, movimientos de flujo y reflujo provocados por la reunión y posterior dispersión de los espermatozoides. La existencia de estas ondas se considera generalmente como indicio de buena vitalidad y alta concentración de los espermatozoides en el eyaculado. **Movilidad individual:** Este parámetro es utilizado como indicador de la función espermática. La movilidad es normal cuando el espermatozoide presenta un movimiento progresivo que le permite avanzar con cierta rapidez.

Morfología: La morfología espermática es un parámetro indispensable en la evaluación seminal, dado que intrínsecamente está implicada en los problemas de fertilidad tanto en la especie canina como en otras especies

Concentración: La concentración de un eyaculado se determina por medio de un hemocitómetro o por espectrofotometría. Una concentración normal para el semen canino está entre 200 y 1200 millones de espermatozoides por mililitro, con un número total de espermatozoides por eyaculado entre 400 y 2000 millones. **Integridad y funcionalidad de membrana:** La integridad y funcionalidad de la membrana plasmática son esenciales para la conservación de la capacidad fertilizante del espermatozoide. Los colorantes vitales, permiten diferenciar espermatozoides vivos de espermatozoides muertos con base a la permeabilidad de la membrana al permitir el paso o no de los mismos. Las células cuya membrana plasmática es funcional y por lo tanto conservan la permeabilidad selectiva, no permiten el paso del colorante y se observan no teñidas.

CONCLUSION

La inseminación artificial es una herramienta fundamental, que debe ser extendida en el área de la medicina veterinaria y un servicio que se debe implementar en todos los criaderos integrales especializados en razas de trabajo incluyendo los manejados por entidades del estado y empresas privadas. La base fundamental para la obtención de buenos resultados consiste en generar espacios propicios para la IA, hacer uso de material de alta calidad, un buen manejo del semen y de la técnica seleccionada.