



INSEMINACIÓN POST CERVICAL

Javier Gil Pascual.

JGP Asesor (Segovia) España.

En I.A. Tradicional (IAT), el catéter (CT) se fija en los primeros cm del cervix (CX). Ayudado por los movimientos peristálticos el semen lo recorre hasta llegar al cuerpo del útero (CU), viéndose dificultado por la barrera que suponen los anillos cervicales (AC). Si las contracciones no son adecuadas se produce reflujo. En la IAT es necesario un ritmo de I.A. pausado, adaptado a cada cerda. En I.A. Post Cervical (IAPC), utilizando una cánula (CN) especial, se salva el CX hasta alcanzar el CU, donde la dosis seminal de 15 a 30 ml y $0,5$ a 1×10^9 spzs, produce similares resultados que la IAT.

Técnica.

1. Limpiar la vulva.
2. Sacar el conjunto CT-CN del envase estéril.
3. Poner 2 ml de gel ginecológico en la punta del CT.
4. Colocar el CT de forma standard.
5. Girar la CN hasta que la marca roja esté frente a los ojos.
6. Empujar la CN hasta que su punta salga del CT 1 cm.
7. Infundir a través de la CN de 30 a 35 ml de diluyente a $42 - 44$ °C. La Tª acentúa la dilatación y flexibilidad del CX.
8. Esperar de 1 a 2 minutos.
9. Con movimientos de presión, pasar los AC hasta llegar al CU. A partir de aquí, la CN progresa sin dificultad. Desde el último AC, introducir la CN un máximo de 3 cm para asegurar que la I.A. se hace en el CU.
10. Inseminar por presión. Se puede I.A. a 16 °C. Los orificios situados en el eje transversal al de la marca roja dirigen el semen a los cuernos uterinos.
11. Terminada la I.A., extraer inmediatamente el conjunto CT-CN.

Resultados.

Se inseminaron 117, 53 y 23 con 33, 25 y 16 ml y 1×10^9 , $0,75 \times 10^9$, $0,5 \times 10^9$ spzs útiles frente a 112, 43 y 22 en IAT con 90 ml y 3×10^9 spzs útiles.

Tasa de partos: 86,3 %, 88,7 %, y 86,96 % vs 86,6 %, 76,7 % y 81,8 % en testigos.

Prolificidad: 12,45, 12,62 y 14,05 vs 12,81, 13,70 y 14,39 L.Total N en testigos.

En la IAPC la introducción de la CN al principio o al final del celo es muy difícil, por lo que se reducen las I.A. tempranas ó tardías. La IAPC aporta grandes beneficios por el aumento del número de dosis por eyaculado. La máxima recompensa se produce por el mayor uso de los machos genéticamente superiores (reducción del coste del kilo carne: mejora de la velocidad de crecimiento, reducción del índice de transformación y mejora en la uniformidad de los lotes).

Conclusión.

Los excelentes resultados con dosis de $0,75$ y $0,5 \times 10^9$ sugieren que la utilización de $1,0 \times 10^9$ spzs vehiculados en 30 ml es segura, ya que se dispone de un margen de seguridad del 50 %, en previsión de errores en el transporte y conservación.