

**Soft & Quick®**

Cánula para inseminación  
post-cervical



## Cánula para inseminación post-cervical

### Presentación

- Conjunto cánula Soft&Quick® con catéter
- Conjunto cánula Soft&Quick® con catéter ibérico
- Conjunto cánula Soft&Quick® con catéter anillas
- Conjunto cánula Soft&Quick® con catéter esponja
- Cánula Soft&Quick®

### Descripción de la técnica

Una vez que se ha diagnosticado el celo (reflejo absoluto de inmovilidad) y que se han esperado las horas necesarias, según el momento de aparición del celo, se aplica la técnica de la manera siguiente:

1. Se limpia cuidadosamente la vulva de la cerda.
2. Se saca el conjunto catéter guía - cánula (Soft&Quick®, Import-vet) de su envase.
3. Se ponen al menos 2ml de gel lubricante bactericida no espermicida (TECNOVET - Import-vet) por el exterior de la punta del catéter.
4. Se coloca el conjunto de forma convencional hasta que la punta del catéter queda fijado en el cuello uterino.
5. Sujetando el catéter con una mano, con la otra se empuja enérgicamente de 1 a 2cm la cánula hasta abrir el tapón del catéter. El catéter guía dispone de un tapón que ocluye su orificio de salida y que impide que la cánula se contamine durante el proceso de introducción por la vagina.
6. Se gira la cánula hasta que su marca roja está frente a nuestros ojos. La cánula dispone de una línea roja que recorre toda su longitud y que nos indica la posición de los orificios de salida de la cabeza de la cánula.
7. Hay que esperar de uno a dos minutos antes de iniciar la introducción de la cánula.  
  
**En la rutina de trabajo y para no perder tiempo se hace:**  
**Cuando insemina una persona:** Se preparan cuatro cerdas repitiendo los pasos del 1 al 6 y se vuelve a la primera para continuar con el paso número 8.  
**Cuando inseminan dos personas:** Una prepara cuatro cerdas repitiendo los pasos del 1 al 6 y la otra, cuando el compañero inicia la preparación de la quinta, continua por la primera con el paso número 8.
8. Con suaves pero enérgicos movimientos de presión, se hace avanzar la cánula entre los diferentes pliegues cervicales hasta alcanzar el cuerpo del útero. A partir de este momento, la cánula progresa sin dificultad. Una vez atravesado el último anillo, se introduce la cánula un máximo de tres centímetros, para garantizar que la inseminación se realice en el cuerpo del útero.
9. Una vez terminada la introducción de la cánula hasta el cuerpo del útero, se coloca la dosis seminal al extremo caudal de la cánula, y se insemina por presión usando las dosis de temperatura de conservación (15-17°C).

Al estar los orificios de salida en el eje transversal con respecto a la marca roja de la cánula, el material seminal sale en la dirección de los cuernos uterinos, lo que facilita su absorción.

Se puede utilizar una dosis convencional para tres cerdas o una mini dosis de 15 a 30ml y 500 a 1.000 millones de espermatozoides útiles.

Las mini dosis se pueden hacer con tubos termosellados o con blíster, o se puede envasar el semen en bolsas de aluminio de gran capacidad, 2 y 3 litros, que protegen de la luz y de los cambios de temperatura y dosificar el semen con la ayuda de una pistola dosificadora ajustable. Este sistema se conoce como MULTIDOSIS® SOFT & QUICK y es ideal para granjas de mediano y gran tamaño.

©Copyright Landata

10. Terminada la aplicación de la dosis seminal se extrae la cánula unos 25cm. y con el catéter, que aún está fijado en el cérvix, se realiza durante 5 o 6 segundos el masaje cervical mediante amplios movimientos circulares. Terminado el masaje cervical se extrae inmediatamente el conjunto catéter cánula, de forma convencional.

### La inseminación Post Cervical aporta grandes beneficios:

1. Reducción del volumen de la dosis: 15-30ml vs. 80-100ml usados en la técnica convencional.
2. Reducción del número total de espermatozoides por dosis. 500-1.000 millones, en lugar de los 3.000 millones que son usados en la técnica convencional.
3. Más dosis por eyaculado.
4. Reducción del tiempo de trabajo en el Centro de .I.A.
5. Reducción del número de verracos y de las instalaciones necesarias.
6. Reducción del coste de compra y mantenimiento de los machos.
7. Mayor aprovechamiento de los verracos genéticamente superiores.
8. Aumento del número de lechones hijos de los mejores verracos.
9. Mejora en la uniformidad de los lotes.
10. Mejora en el índice de transformación.
11. Mejora de la velocidad de crecimiento.
12. Reducción del coste de producción del Kg. de carne.
13. Reducción del volumen necesario para el transporte y conservación de las dosis seminales.
14. Reducción del tiempo necesario para la inseminación. Cuanto mayor es el tamaño de la explotación, mayor reducción en el tiempo de trabajo (más de un 50%).
15. Mejora en la calidad de trabajo del operador.

En las explotaciones grandes, se dedica mucho tiempo a la inseminación, y cuando el ritmo de absorción del semen no es el que el operario desea, el trabajo se hace tedioso y desesperante. Utilizando la Técnica de Inseminación Post Cervical, el operario no tiene tiempos muertos, siempre está haciendo algo, lo que reduce el hastío y el aburrimiento.

16. Viabilidad de técnicas caras de producción de dosis seminales:
  - Congelación
  - Sexaje de espermatozoides