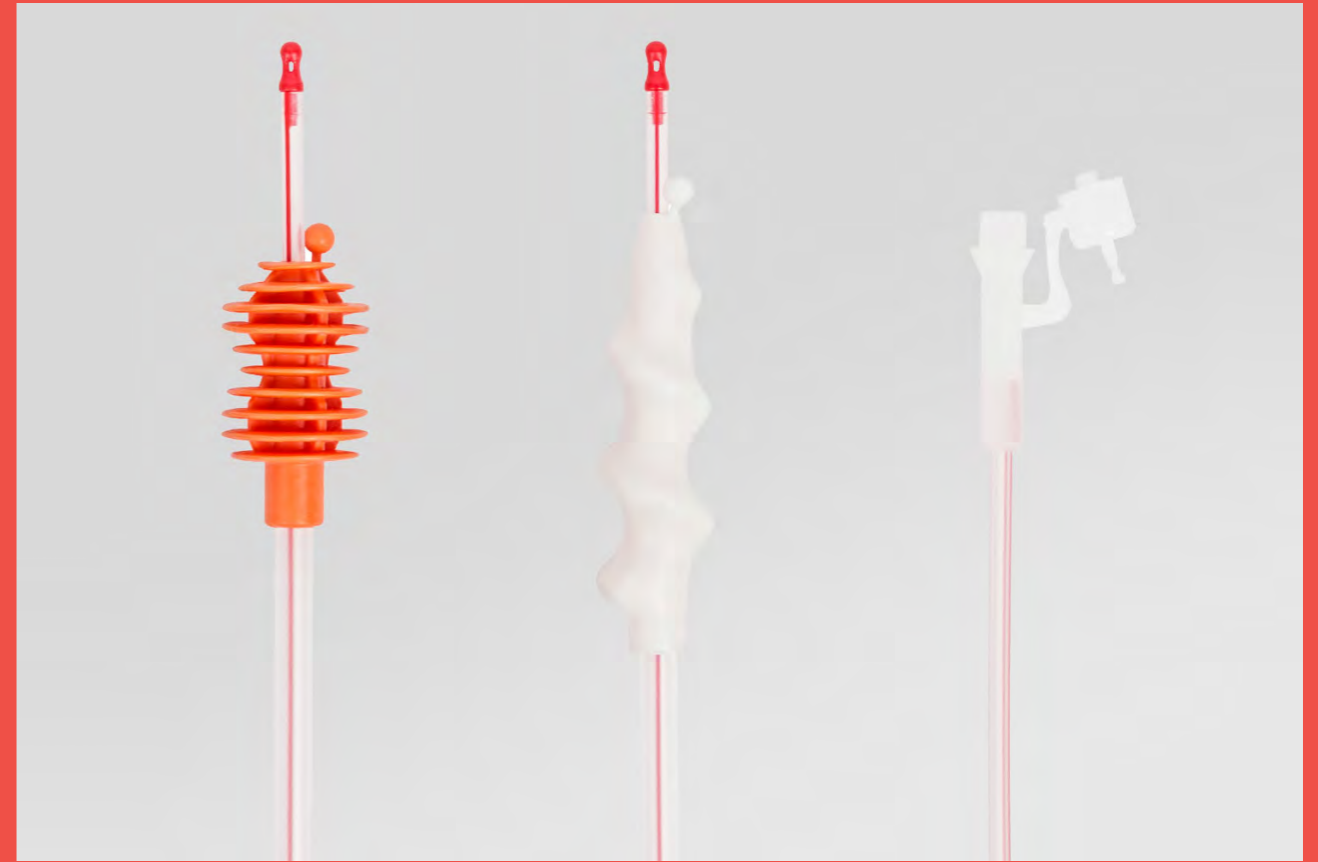


# Técnica Inseminación Post-Cervical Soft & Quick® Soft & Quick® Post-Cervical Insemination Technique



Una vez que se ha diagnosticado el celo (reflejo absoluto de inmovilidad) y que se han esperado las horas necesarias según protocolo de cubrición, se aplicará la técnica de inseminación post-cervical (IAPC) según el protocolo siguiente:

1. Se limpia cuidadosamente la vulva de la cerda. Recomendamos el uso de toallitas húmedas Tecnovet.

2. Se saca el conjunto catéter - cánula (SOFT & QUICK®) de su envase.

3. Se añade gel lubricante bactericida Tecnovet sobre la punta del catéter.

4. Se coloca el conjunto catéter-cánula hasta que la punta del catéter queda fijada en el cuello uterino.

5. Sujetando el catéter con una mano, con la otra se introduce de 1 a 2 cm la cánula hasta abrir el tapón de seguridad del catéter. El catéter guía dispone de un tapón que ocluye su orificio de salida, impidiendo que la cánula se contamine durante el proceso de introducción por la vagina.

6. Se gira la cánula hasta tener la línea roja frente a nosotros. 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 el procedimiento será:  
- Cuando insemina una sola persona: Se preparan cuatro cerdas repitiendo los pasos 1 al 6 y se vuelve a la primera para continuar con el paso número 8.  
- Cuando inseminan dos personas. Una prepara cinco cerdas repitiendo los pasos 1 al 6 y la otra, cuando el compañero inicia la preparación de la quinta, continúa 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.

9. Una vez terminada la introducción de la cánula, se coloca la dosis seminal en la trasera de la cánula, y se inyecta por presión usando la dosis a la temperatura de conservación (15 -17 °C).

Al estar situados los orificios de salida de la cánula de forma lateral con respecto a la línea roja de la cánula, el

fluido seminal sale en la dirección de los cuernos uterinos, lo que facilita su absorción.

El volumen y concentración de la dosis seminal para IAPC, varía entre 45 y 60 ml, y 1.500 y 2.000 millones de espermatozoides.

Estas dosis se pueden hacer con tubos termo sellados, blíster o botella, o se puede envasar el semen en bolsas de complejo aluminio/plástico de gran capacidad, 1, 2 o 3 litros, que protegen de la luz y de los cambios de temperatura, para dosificar el semen con la ayuda de una pistola dosificadora ajustable. Este sistema se conoce como MULTIDOSIS SOFT & QUICK® y es ideal para granja de mediano y gran tamaño.

10. Terminada la aplicación de la dosis seminal se extrae la cánula unos 25 cm y con el catéter, aún fijado en el cérvix, se realiza durante 5 segundos un masaje cervical mediante movimientos circulares. Terminado este, se extrae inmediatamente el conjunto catéter-cánula.

11. si el proceso de IAPC se ha realizado correctamente, no se observará reflujo inmediato tras la inseminación. En caso de observar un volumen importante de reflujo, se debe repetir el proceso.

La Inseminación Post Cervical aporta grandes beneficios:

1. Reducción del volumen de la dosis. 45 - 60 ml frente a 80 - 100 ml usados en la técnica cervical.

2. Reducción del número total de espermatozoides por dosis. 1.500-2.000 millones frente a los 2.500 - 3.000 millones usados en la técnica convencional.

3. Mayor número de dosis por eyaculado.

4. Reducción del tiempo de trabajo en el C.I.A.P.

5. Reducción del volumen necesario para el transporte y conservación de las dosis seminales.

6. Reducción del tiempo necesario para la inseminación.

7. Mejora en la calidad de trabajo del operador.

8. Reducción del número de verracos y de las instalaciones necesarias.

9. Mayor aprovechamiento de los verracos genéticamente superiores.

10. Mayor uniformidad genética de la camada.

11. Reducción del coste de producción del Kg. de carne.

Once oestrus has been diagnosed (positive standing reflex) and the necessary number of hours have passed according to coverage protocol, the post-cervical insemination technique (PCAI) will be applied according to the following protocol:

1. Carefully clean the sow's vulva. We recommend the use of Tecnovet wipes.

2. Remove the catheter - cannula kit (SOFT & QUICK®) from its packaging.

3. Apply Tecnovet bactericide lubricant gel to the tip of the catheter.

4. Insert the catheter - cannula kit until the tip of the catheter fits into the cervix.

5. Hold onto the catheter with one hand and insert the cannula 1 to 2 cm with the other until the catheter safety stopper opens. The guide catheter includes a stopper that covers its exit hole to prevent the cannula from being contaminated as it is inserted into the vagina.

6. Turn the cannula until the red line is facing you. The cannula has a red line along its entire length to indicate the position of the exit holes on the cannula head.

7. Wait for one to two minutes before inserting the cannula. The procedure will be as follows in the work routine to avoid losing time:  
- When one person is inseminating: Prepare four sows, repeating steps 1 to 6 before returning to the first to continue with step 8.  
- When two people are inseminating: One person prepares five sows, repeating steps 1 to 6, and the other continues with step 8 on the first sow when the first person is preparing the fifth.

8. Pass the cannula gently yet firmly through the dilated cervix until it reaches the body of the uterus.

9. Once the cannula has been inserted, apply the dose of semen to the rear of the cannula and inject by squeezing the dose at storage temperature (15 -17 °C). Given that the exit holes on the cannula are located to the side of the red line on the cannula, the semen flows in the direction of the uterine horns for easier absorption.

The volume and concentration of the dose of semen for PCAI vary between 45 and 60 ml, and 1,500 and 2,000 million spermatozoa.

These doses can be produced using heat-sealed tubes, blister packs or bottles, or the semen can be packed into large aluminium/plastic complex bags holding 1, 2 or 3 litres, which protect it from the light and from temperature changes, to dose the semen using an adjustable dosage gun. This system is known as MULTIDOSIS SOFT & QUICK® and is ideal for medium and large-sized farms.

10. Once the dose of semen has been applied, remove the cannula by around 25 cm and, with the catheter still fixed to the cervix, perform a cervical massage in circular movements for 5 seconds. Once this is complete, immediately remove the catheter-cannula kit.

11. If the PCAI process has been successful, no immediate reflex will be observed after insemination. Where a significant volume of reflex is observed, repeat the process.

Post-Cervical insemination offers significant advantages:

1. Reduction in dose volume. 45 - 60 ml compared with 80 - 100 ml used in the cervical technique.

2. Reduction in the total number of spermatozoa per dose. 1.5 - 2 billion compared with the 2.5 - 3 billion used in the conventional technique.

3. Higher number of doses per ejaculate.

4. Reduction in time required for P.C.A.I.

5. Reduction in the volume required to carry and store doses of semen.

6. Reduction in the time required for insemination.

7. Improved operator working environment.

8. Reduction in the number of boars and in the necessary facilities.

9. Greater use of genetically superior boars.

10. Greater genetic uniformity of piglets.

11. Reduction in production costs per Kg. of meat.

REF. 10.320  
**Soft&Quick con catéter.**  
 Soft&Quick with catheter.  
**REF. 10.320.02**  
**Soft&Quick con catéter 2 en 2.**  
 Soft&Quick with 2-in-2 catheter.  
**REF. 10.320.03**  
**Soft&Quick con catéter 4 en 4.**  
 Soft&Quick with 4-in-4 catheter.  
**REF. 10.320.04**  
**Soft&Quick con catéter 25 en 25.**  
 Soft&Quick with 25-in-25 catheter.



REF. 10.320.30  
**Soft&Quick con catéter ibérico.**  
 Soft&Quick with catheter for iberico sows.  
**REF. 10.320.31**  
**Soft&Quick con catéter ibérico 2 en 2.**  
 Soft&Quick with 2-in-2 catheter for iberico sows.  
**REF. 10.320.36**  
**Soft&Quick con catéter ibérico 25 en 25.**  
 Soft&Quick with 25-in-25 catheter for iberico sows.

REF. 10.320.10  
**Soft&Quick con catéter esponja.**  
 Soft&Quick with sponge catheter.  
**REF. 10.320.13**  
**Soft&Quick con catéter esponja 2 en 2.**  
 Soft&Quick with 2-in-2 sponge catheter.  
**REF. 10.320.27**  
**Soft&Quick con catéter esponja 25 en 25.**  
 Soft&Quick with 25-in-25 sponge catheter.



REF. 10.320.40  
**Soft&Quick con catéter multianillas.**  
 Soft&Quick with multiring catheter.  
**REF. 10.320.41**  
**Soft&Quick con catéter multianillas 2 en 2.**  
 Soft&Quick with 2-in-2 multiring catheter.  
**REF. 10.320.42**  
**Soft&Quick con catéter multianillas 4 en 4.**  
 Soft&Quick with 4-in-4 multiring catheter.  
**REF. 10.320.43**  
**Soft&Quick con catéter multianillas 25 en 25.**  
 Soft&Quick with 25-in-25 multiring catheter.  
**REF. 10.320.32**  
**Soft&Quick con catéter ibérico multianillas.**  
 Soft&Quick with multiring catheter for iberico sows.

REF. 10.320.60

Soft&Quick con  
catéter M-10.

Soft&Quick with M-10  
catheter.

REF. 10.320.63

Soft&Quick con  
catéter M-10 primerizas.

Soft&Quick with M-10  
catheter for gilts.



REF. 10.320.50K

Cánula Soft&Quick línea  
negra c/caucho trasera  
silicona.

Soft&Quick cannula black  
line with rubber, silicone  
rear.

REF. 10.320.51K

Cánula Soft&Quick línea  
negra c/anillas trasera  
silicona.

Soft&Quick cannula black  
line with rings, silicone  
rear.

REF. 10.320.52K

cánula Soft&Quick línea  
negra c/multianillas trasera  
silicona.

Soft&Quick cannula black  
line with multirings, silicone  
rear.

REF. 10.320.53K

Cánula Soft&Quick línea  
negra c/iberico trasera  
silicona.

Soft&Quick cannula black  
line for iberico sows, silicone  
rear.

REF. 10.320.54K

Cánula Soft&Quick línea  
negra c/esponja trasera  
silicona.

Soft&Quick cannula black  
line with sponge, silicone  
rear.

Sistema multidosis ©  
Multidose system ©



REF. 10.323.12  
Bolsa para multidosis  
1 litro.  
1-litre bag for multi-dose.  
REF. 10.323.03  
Bolsa para multidosis  
2 litros.  
2-litre bag for multi-dose-  
REF. 10.323.04  
Bolsa para multidosis  
3 litros.  
3-litre bag for multi-dose

REF. 10.323.01  
Fuelle para multidosis.  
Bellow for multi-dose.  
REF. 10.323.02  
Pistola aplicación  
multidosis.  
Multi-dose application gun.

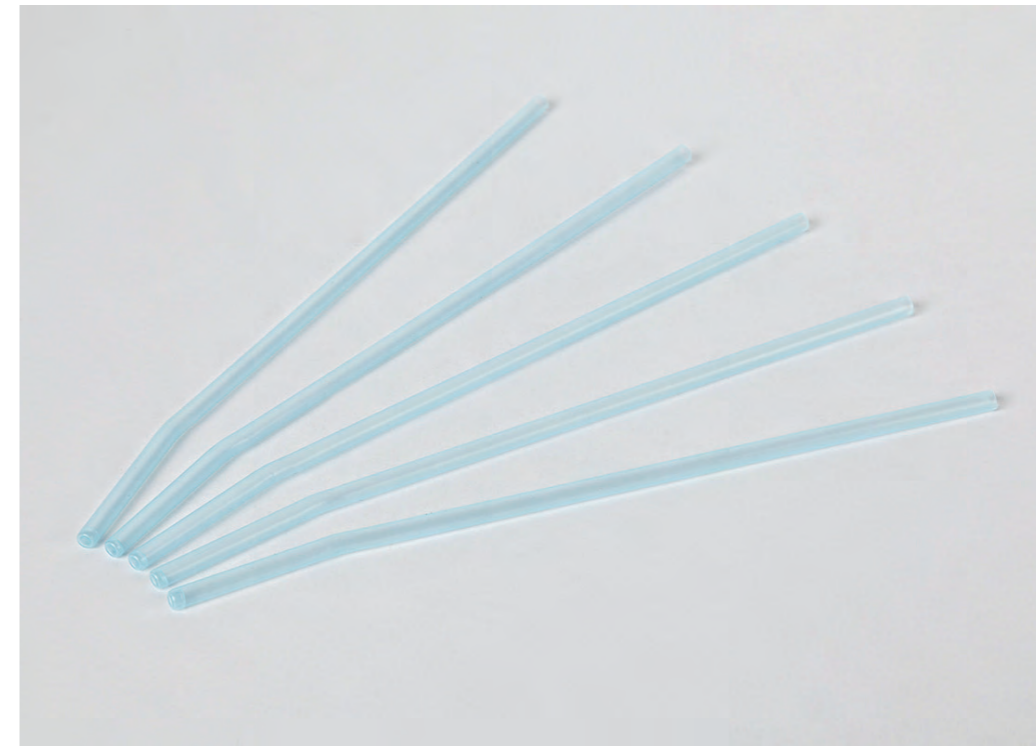


REF. 10.323.05  
Mochila para multidosis.  
Multi-dose backpack.

REF. 10.323.07  
Soporte para llenado  
bolsa multidosis.  
Multi-dose bag filling  
support.



I.A. Cunicula  
A.I. in rabbits



REF. 10.801  
Cánula curvada  
para conejas.  
Curved cannula for does.

REF. 10.804  
Colectores diluido conejo.  
Rabbit diluent collectors.



REF. 10.802  
Colectores semen conejo.  
Rabbit semen collectors.  
REF. 10.805  
Cámara recolectora.  
Collection chamber.



REF. 10.800.04  
Cánula I.A. conejos  
monodosis 0,5 ml.  
0.5 ml single-dose rabbit  
A.I. cannula.  
REF. 10.800.08  
Cánula I.A. conejos  
monodosis 0,6 ml.  
0.6 ml single-dose rabbit  
A.I. cannula.  
REF. 10.800  
Cánula I.A. conejos  
monodosis 0,7 ml.  
0.7 ml single-dose rabbit  
A.I. cannula.



REF. 10.803  
Vagina artificial  
conejos blanda.  
Soft artificial  
vagina for rabbits.