

# Lavado traqueobronquial

Teresa Coll Masvidal  
Alberto Morillo Alujas

Tests and Trials  
Avda. Ntra. Sra. del  
Pilar, 33, 2º izqda.  
22500 Binéfar  
Huesca

La técnica del lavado traqueobronquial en cerdos fue descrita por primera vez por Pommier y Abiven en 1993, trabajando en la estación de Ploufragan en Francia. Estos investigadores la pusieron en marcha adaptándola de una técnica semejante practicada en medicina humana, con el fin de poder trabajar con *Mycoplasma hyopneumoniae* en cerdos vivos.

En el transcurso de unas investigaciones clínicas tuvimos la suerte de que el propio Dr. Pommier nos enseñase a realizar el lavado traqueobronquial que, aunque en un principio puede parecer complicado, es muy simple y está al alcance de cualquier profesional debido a la sencillez de su metodología (una persona sola puede llevarla a cabo si le sujetan al animal) y a la facilidad de conseguir los útiles necesarios.

El lavado traqueobronquial sirve para extraer muestras pulmonares de animales vivos sin necesidad de sacrificarlos. En muchas ocasiones y ante un brote de enfermedad porcina, hay animales muertos en las granjas que pueden darnos información errónea si enviamos muestras de sus pulmones para analizar, bien por contaminaciones, bien porque un determinado individuo no ha muerto de la patología que afecta mayoritariamente al resto del grupo.

También es útil cuando deseamos tomar una muestra pulmonar de un animal muerto. En este caso, con el lavado se evita el trastorno que supone la autólisis del tejido pulmonar, o si ocurren muertes en viernes o sábados se pueden guardar las muestras en un refrigerador y enviarlas el lunes al laboratorio.

## MATERIAL

El material necesario para llevar a cabo el lavado traqueobronquial es el siguiente:

- Sonda traqueobronquial Vygon Ref. 538.05
- Jeringa desechable de 20 cc
- Aguja desechable 25 x 0.9
- Suero fisiológico salino
- Tubo estéril de 5 cc
- Lazo para sujeción de cerdos
- Papel absorbente para limpiar el hocico
- Guantes estériles
- Nevera para guardar las muestras refrigeradas



## A TENER EN CUENTA

1. El animal debe estar bien sujeto, formando una línea recta él mismo, el lazo y el ayudante, ya que en caso contrario es muy difícil introducir la sonda.
2. Según va entrando la sonda, es una buena medida inyectar algo de suero para lubricar los senos nasales y la tráquea. De esta forma nos aseguramos de que la sonda pase y no se doble (muy frecuente).
3. Si una vez introducida la sonda no podemos inyectar el suero, extraerla parcialmente y seguir las recomendaciones mencionadas en el punto 2.
4. Al aspirar, situar la jeringa por debajo del nivel ventral del cerdo.
5. Al extraer la sonda, seguir aspirando a través de la tráquea.

El tiempo estimado necesario para realizar el sondaje es de 10 minutos desde que se sujeta al animal hasta el final. Evidentemente, la experiencia ayuda mucho.

## DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA

- 1** Cargar la jeringa con 20 cc de suero.
- 2** Un ayudante sujetará al animal con el lazo del maxilar superior, de tal forma que el lazo quede en la posición más caudal posible.
- 3** Introducir la sonda traqueobronquial por un orificio nasal, entrando cerca del tabique nasal y en sentido dorsal.

Hay dos puntos que causan tos y/o dolor: la entrada a la tráquea y la bifurcación bronquial. Por este motivo, cuando la sonda pase por esos lugares los animales toserán y/o estornudarán. Continuar introduciendo la sonda hasta el final. Tener en cuenta que en un cerdo de 70-90 kg introduciremos unos 40 cm de sonda.

- 4** **5** Poner la aguja en la jeringa y cargar 20 cc de suero fisiológico. Una vez introducida la sonda, retirar la aguja de la jeringa e inyectar a través de la sonda los 20 cc de suero.

- 6** Inmediatamente después aspirar con la misma jeringa, moviendo suavemente la sonda hacia dentro y hacia fuera. Se recogen de 1 a 5 cc de suero mezclado con mucosidades.

- 7** **8** Extraer la sonda y limpiar el hocico.

Soltar al cerdo.

- 9** Transferir el líquido obtenido al tubo estéril con ayuda de la misma aguja que se ha usado antes para cargar el suero.

Guardar el tubo en refrigeración.

