

# SUIS

Publicado en el sitio web de IVIS con permiso de Grupo Asís

## técnicas clínicas



Publicado por



**SERVET**  
La editorial de los veterinarios



Este libro está reproducido en el sitio web de IVIS con el permiso de Grupo Asís.  
IVIS agradece a Grupo Asís por su apoyo.

5MG701

# Raspado auricular para detección de sarna

Dr. Antonio  
Callén Mora

Director Técnico  
de Porcino  
Merial Laboratorios  
antonio.callen@  
merial.com

A pesar de que los signos de la parasitación por el ácaro de la sarna del cerdo *Sarcoptes scabiei* var. *suis* son relativamente fáciles de identificar en una granja (lesiones de hiperqueratosis, dermatitis alérgica, comportamiento de rascado, etc.), también son lo suficientemente inespecíficos como para poderse confundir con los provocados por otros procesos dérmicos (hiperqueratinización, paraqueratosis, dermatitis estafilocócica, etc.) o inductores de prurito. Por otra parte, aunque hay pruebas suficientemente sensibles para detectar la sarna, como la valoración de la dermatitis en el matadero o la detección de anticuerpos específicos por prueba ELISA, se dan situaciones en las que se requiere la identificación de la presencia del ácaro como evidencia de la existencia de un proceso de sarna. La mejor forma de lograrlo es la consistente en la toma de muestras de

las lesiones sospechosas en animales que manifiesten uno o varios de los signos mencionados. Aunque se pueden tomar muestras de lesiones corporales, lo más usual y práctico es recurrir a la realización de raspados auriculares en animales jóvenes y adultos. Esta prueba, realizada en un pequeño número de animales, nos sirve para la confirmación de otros procedimientos más sensibles o fáciles de realizar (valoración de la dermatitis en el matadero, índice de prurito). Las distintas pruebas son complementarias, y la presencia de lesiones no presupone la existencia de ácaros en un raspado auricular. También es conveniente saber que, dependiendo de la prevalencia de la sarna, es frecuente obtener resultados negativos del raspado en granjas positivas, de ahí la importancia tanto de elegir los animales adecuados a muestrear, como de tomar correctamente las muestras.

## MATERIAL

El material necesario para realizar un raspado auricular es el siguiente:

- Lazo para sujeción de cerdos
- Cucharilla de Volkmann o bisturí
- Placas de petri (60 x 15 mm o 90 x 15 mm)
- Rotulador indeleble
- Cinta adhesiva
- Guantes protectores
- Espátula o bastoncitos desechables
- Aceite mineral
- Papel absorbente
- Desinfectante no irritante
- Algodón
- Bandeja, panel o mesa para colocar el material
- Caja aislante o nevera de transporte



## A TENER EN CUENTA

- Seleccionaremos preferiblemente animales cuyo interior del pabellón auricular presente aspecto sucio o bien, cuando se trate de animales jóvenes, aquéllos con un comportamiento de rascado o lesiones de dermatitis alérgica.
- El número de muestras dependerá de la gravedad del problema y del objeto del muestreo (confirmación de presencia, comprobación de negatividad tras la erradicación o estimación de la prevalencia). Normalmente se debe tomar un mínimo de 6 muestras, y es frecuente tomar entre 15 y 20, repartidas en distintos grupos de edad (5 lechones de transición, 5 animales de cebo, 5 cerdas adultas, por ejemplo). Aunque es frecuente no molestar al verraco, los recelas suelen jugar un papel importante en la transmisión.
- Es necesario asegurarse de que se toma piel, y no sólo cerumen, y ser generosos en cuanto a cantidad de piel recogida como muestra.



## DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA

Depositar la bandeja o mesa con el material en un sitio al alcance del manipulador y en una zona donde no accedan los animales. Tomar una placa e identificarla con los datos del animal y otros eventualmente necesarios. Opcionalmente, se pueden colocar 2 ml de aceite mineral por placa para que las muestras queden adheridas.

- 1 Inmovilizar al animal con el lazo adecuado en virtud del tamaño del mismo, de la forma habitual para otras operaciones de manejo.
- 2 Sujetar con la mano libre el extremo apical de la oreja a muestrear en cada caso.
- 3 Introducir, con la otra mano, la cucharilla de Volkmann en el fondo de la parte interna del pabellón auricular (conducto auditivo externo), lo más cerca posible de su inserción. No es preciso penetrar en el conducto auditivo interno. La porción cóncava de la cucharilla deberá estar orientada hacia el interior del pabellón auricular.



## DESCRIPCIÓN DE LA TÉCNICA (continuación)

- 4** Tirar de la cucharilla hacia arriba (hacia el ápice auricular), presionando la piel del interior del pabellón, de forma que en el movimiento de raspado se arrastre una porción de aquélla, preferiblemente de las zonas más sucias. En esta operación puede que se produzca una pequeña hemorragia, aunque esto no es imprescindible para la validez de la muestra auricular.



- 5** Colocar la piel recogida con la cucharilla en el interior de la placa de petri, ayudándose si es preciso de la espátula o un bastoncito desechable.

Repetir la operación de los puntos 3 y 4 cuantas veces sea necesario hasta obtener al menos 2 cm<sup>2</sup> de piel. Es conveniente, además, tomar muestras en ambas orejas de cada animal.

Una vez obtenida la cantidad suficiente de muestra, cubrir la placa de petri con la parte superior o tapa y sellarla cuidadosamente con la cinta adhesiva, perimetralmente, para evitar su apertura e impedir la fuga de los ácaros.



- 6** Colocar la placa sellada e identificada en la caja para su posterior envío al laboratorio, acompañada del correspondiente historial. No es necesario refrigerar a menos que el análisis se vaya a demorar más de 24 horas.

Una vez concluido el muestreo de cada animal, es aconsejable limpiar con un algodón impregnado en desinfectante la piel de la zona muestreada y la cucharilla, secando posteriormente ésta con el papel absorbente.



#### ADVERTENCIA

Los conocimientos técnicos veterinarios están en constante evolución. Las investigaciones recientes y la experiencia clínica, al mismo tiempo que amplían nuestros conocimientos hacen necesarios cambios en los tratamientos y en la terapia farmacológica, por lo que se debe ser cuidadoso en su aplicación. En consecuencia, se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad ineludible del veterinario clínico determinar la dosis y el tratamiento más adecuado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Ni el editor ni el autor asumen responsabilidad por los daños y/o perjuicios que pudieran generarse a personas o propiedades como consecuencia del contenido de esta obra.

Reservados todos los derechos.

No pueden reproducirse ni total ni parcialmente, almacenarse en un sistema de recuperación o transmitirse en forma regular por medio de cualquier procedimiento, sea éste mecánico, electrónico, de fotocopia, grabación o cualquier otro sin el previo permiso escrito del propietario del copyright.

© 2008 Asís Veterinaria, S.L.  
Andador del Palacio de Larrinaga, local 2  
50013 Zaragoza. España

Diseño y maquetación: Asís Veterinaria

ISBN: 978-84-612-3074-7

Depósito Legal: Z-1.615/2008

Impreso en España

Este libro está reproducido en el sitio web de IVIS con el permiso de Grupo Asís.  
IVIS agradece a Grupo Asís por su apoyo.