

## **Universidad del sureste**

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

**5to Cuatrimestre Grupo B**

Asignatura:

**Patología y técnicas quirúrgicas de porcinos**

Docente:

**M.V.Z: Barreda Roberto Garcia Sedano**

Tema:

**Castracionnporcina (Supernota)**

Alumno:

**Margarita Concepción Martinez Trujillo**

Fecha:

**Viernes 05 de abril del 2024**

# Castración

## Por que hacerla

La principal razón para castrar cerdos machos es la aparición del olor a verraco, un olor y sabor desagradables que se perciben al cocinar y comer la carne de algunos cerdos machos enteros.

Se ha demostrado que dos compuestos principales están asociados con el olor a verraco: androstenona y escatol.



## Androsterona

La androstenona es un esteroide testicular con olor a orina. Después de ser liberada en la sangre, la androstenona puede catabolizarse en el hígado, almacenarse de forma reversible en el tejido adiposo o absorberse en las glándulas salivales, donde se reduce a  $\alpha$ -androstenol y  $\beta$ -androstenol que se excretan en la saliva, donde actúan como feromonas para inducir la pubertad en las primerizas o provocar el comportamiento de apareamiento en la cerda.

## Escatol

El escatol es un metabolito del aminoácido triptófano, con olor fecal.

Se sintetiza en el colon por degradación microbiana de la porción no digerible pero fermentable del alimento y los restos de células intestinales.

El escatol se absorbe en el intestino grueso y circula en la sangre, donde puede catabolizarse en el hígado o almacenarse de forma reversible en el tejido adiposo.



Figura 1  
Castración de lechón de 5 d de edad, manipulación del testículo para desgarro de cordones espermáticos

## Procedimiento

- Limpiar la piel que recubre al testículo con tela de algodón y solución antiséptica.
- Elevar cada testículo hasta la superficie sosteniéndolo entre el pulgar y los dedos índice y medio (fig. 1 5-9A).
- Realizar una incisión separada en cada testículo atravesando la piel y la túnica (a) y romper la inserción de la túnica (b). Empujar el testículo hacia fuera mediante tracción intentando romper los vasos sanguíneos (c) y seccionando el conducto deferente o cortar el cordón espermático completo (vasos sanguíneos y conducto deferente) a nivel de (d).
- Después de haber extirpado ambos testículos es importante elevar las incisiones cutáneas para comprobar que no han quedado restos de tejido. Si este es el caso, seccionarlos (fig. 1 5-9B).
- La castración en cerdos mayores de 5 semanas sólo se debe realizar bajo anestesia local y respetando su bienestar. Inyectar 0,5 ml en cada testículo y debajo de la piel. Comenzar la castración al cabo de 5 minutos.
- Volver a colocar al cerdo en el corral.



## Post-operatorio

- Debe observarse que no haya hemorragia en las primeras horas consecutivas a la cirugía
- El ejercicio es importante para prevenir la inflamación excesiva y favorecer el drenaje local en conjunto con hidroterapia con manguera en el área escrotal con agua fría.
- Es recomendable administrar antibiótico por los primeros días consecutivos a la castración.
- Verificar que el cerdo esté comiendo bien y no presente manifestaciones de dolor excesivo, de lo contrario es recomendable valorar su temperatura y la administración de analgésicos.



# Bibliografía

<https://www.porcicultura.com/destacado/Manual-de-castracion-de-cerdos>

<https://www.elsitioporcino.com/publications/7/manejo-sanitario-y-tratamiento-de-las-enfermedades-del-cerdo/354/castracion-del-cerdo-normal>