

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

**LICENCIATURA EN MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**MATERIA: PATOLOGÍA Y TÉCNICAS
QUIRÚRGICAS DE PORCINOS**

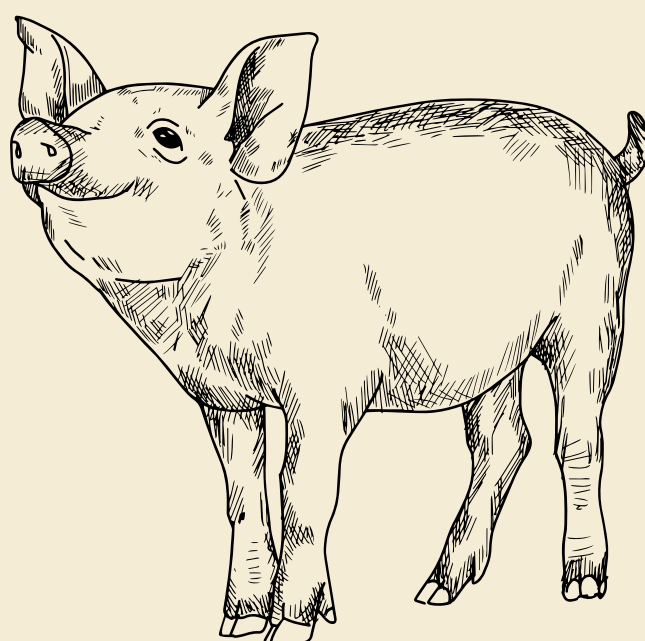
**CATEDRÁTICO: DR. MVZ. ESP. BARRERA
ROBERTO GARCIA SEDANO**

**TRABAJO: SUPER NOTA SOBRE
CASTRACIÓN DE PORCINOS**

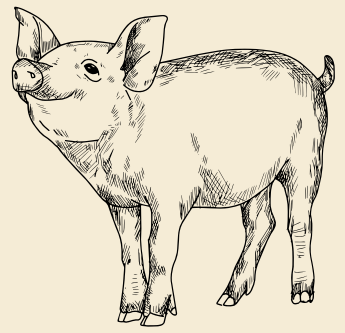
**ALUMNO: DANIEL AMÍLCAR
GARCÍA TRINIDAD**

5TO CUATRIMESTRE GRUPO "A"

**TAPACHULA, CHIAPAS A
05 DE ABRIL DEL 2024**



CASTRACIÓN DE PORCINOS



PORQUE SE REALIZA



La principal razón para castrar a los cerdos machos es la aparición del olor a verraco, un olor y sabor que se percibe al cocinar y comer la carne de algunos cerdos machos enteros. Se ha demostrado que hay dos compuestos principales asociados al olor a verraco: la androstenona y el escatol. Como estos compuestos son lipofílicos, se acumulan en el tejido adiposo de los animales en crecimiento en relación con el desarrollo puberal. En las canales en las que la concentración de compuestos es superior al umbral de sensibilidad individual, los consumidores sensibles pueden percibir el olor o el sabor de la carne como desagradable.

COMO SE REALIZA



A) TÉCNICAS DE SUJECIÓN DEL CERDO

Los cerdos deben ser tratados y sujetados de un modo distinto, de acuerdo a su disposición, temperamento, instintos y diseño corporal. Es más fácil trabajar con ellos, crecen mejor y por lo general son más sanos si se los trata con suavidad y se les brinda atención regularmente, sin embargo, los machos adultos siempre deben considerarse peligrosos.

SUJECIÓN MANUAL O FÍSICA PARA CASTRACIÓN DE CERDOS PEQUEÑOS

1. DECÚBITO LATERAL: Sosteniendo las cuatro extremidades introduciendo el dedo índice por en medio y apoyar con el pulgar y medio, las posteriores con la mano derecha y las anteriores con la izquierda. Apoyar el antebrazo en el cuello del animal (Usar guantes antiderrapantes ya que los cerdos mueven mucho las extremidades y les es fácil zafarse).

2. DECÚBITO DORSAL: La sujeción es igual a la de decúbito lateral, pero colocando el dorso del animal sobre la mesa y sin apoyarle el antebrazo en el cuello, exponiendo los testículos hacia arriba.

B) TÉCNICAS DE ASEPSIA Y ANTISEPSIA

- Yodopovidona (7,5% - 8%).
- Clorhexidina (2% - 4%).
- Alcohol (70%)

C) TÉCNICA QUIRÚRGICA

- Limpieza. Se humedece la zona quirúrgica con agua y se aplica jabón antibacterial desengrasante para eliminar el exceso de suciedad. El lavado debe ser generoso utilizando las yemas de los dedos en círculos y de arriba hacia abajo suavemente. Si el animal está muy sucio deberán usarse las uñas para eliminar el exceso de suciedad evitando irritar la piel del escroto. Se elimina la jabonadura con agua.
- Desinfección. Se realiza utilizando gasas embebidas en yodopovidona espuma haciendo un suave movimiento circular empezando por el centro y terminando en la zona glútea. Posteriormente se aplica solución de clorhexidina con alcohol en una proporción de 50% y 50% respectivamente en atomizador dejándolo unos segundos para neutralizar la jabonadura. Limpiar los residuos de yodopovidona espuma y la solución de clorhexidina-alcohol con gasas secas en un movimiento de delante hacia atrás de una sola intención sin volver a pasar la gasa por la zona ya seca.
- Bisturí y su montaje. Se pueden utilizar mangos de bisturí número 3 con la hoja número 10 o el mango número 4 con las hojas número 20, 21 o 22 para cortes largos superficiales.
- Procedimiento quirúrgico. La incisión deberá ser paralela a la línea alba a una distancia de 1 cm de ésta, en cerdos pequeños y de 1.5 a 2 cm en cerdos más grandes. Sujetar el testículo con los dedos índice y pulgar por ambos lados y con el dedo medial por la parte ventral. Las incisiones se deberán realizar hacia la parte ventral del escroto para facilitar el drenaje, ser simétricas, lo suficientemente grandes para evitar una rápida cicatrización que pueda traer consecuencias de complicaciones. La incisión deberá ser de una sola intención, incidiendo sólo el escroto para exteriorizar el testículo envuelto en la túnica vaginal. Después se incide la túnica vaginal sutilmente evitando lacerar el testículo, y permitiendo exteriorizarlo. Localizar el conducto espermático en la zona medial, separarlo del paquete vascular utilizando tijeras mayo rectas punta roma y cortarlo por separado para evitar una posible complicación de cirrosis del cordón. Separar el paquete vascular de la túnica vaginal seccionando el plexo pampiniforme con tijeras mayo rectas punta roma cerrada y cortar la túnica vaginal próxima al testículo. Una vez seccionada la túnica vaginal, extraer el testículo y exponer el paquete vascular para su hemasculado. Hemascular por un minuto. Sujetar el muñón con pinza de disección sin dientes para verificar que no haya hemorragia. Una vez verificado que no haya hemorragia soltar el muñón y continuar con el otro testículo. Si se presenta hemorragia se debe aplicar hemostasia de compresión con una gasa seca doblada, presionando con el dedo índice. Si no es suficiente se puede sujetar con pinzas hemostáticas de mosquito, una la colocamos en el muñón y la otra por debajo de ella a unos 3cm de separado y hacer torsión. Si continúa la hemorragia es recomendable realizar una ligadura circular de transfijión con material de ácido poliglicólico o glicólico del 2-0. Aplicación de cicatrizante a base de aluminio micronizado, violeta de genciana o furazolidona. El aluminio micronizado es un coadyuvante en el proceso de cicatrización de heridas externas, además de poseer propiedades astringentes y actividades antimicrobiana.

RECOMENDACIONES



- PREOPERATORIAS. Es necesario que los cerdos gocen de buena salud y presenten el peso adecuado a su edad, así como no tener problemas de inmunosupresión, dermatológicos, ictericos o de coagulación. Se recomiendan 12 horas de ayuno de alimento para evitar que defequen durante el procedimiento, pero sin retirar el agua en épocas calurosas, ya que la posibilidad de deshidratación o de presentar un golpe de calor es inminente. Debido a esto se debe escoger un horario temprano para realizar los procedimientos, así como un lugar limpio y, de preferencia cerrado. También se deben lavar y desinfectar los corrales donde se alojarán los cerdos después de la castración.
- POSTOPERATORIAS. 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.
- COMPLICACIONES. Hemorragia excesiva, Inflamación local excesiva, Infección local, Cirrosis del cordón y Eventración.

BIBLIOGRAFÍA

- INFORMACIÓN SACADA DE LA CLASE IMPARTIDA POR EL DR. MVZ. ESP. BARRERA ROBERTO GARCIA SEDANO

