

- 
- **Materia: patología y técnicas quirúrgicas en porcinos.**
  - **Tema: cirugía en porcinos.**
  - **Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia.**
  - **Cuatrimestre: 5to.**
  - **Alumno: Alba Paulina Gómez Alvaro.**

## Cirugía en porcinos

Los cerdos por lo general son animales demasiado nerviosos, por lo que se llevan a cabo ciertos procedimientos para una buena cirugía en esta especie. Es preciso considerar de manera cuidadosa el costo y el bienestar del animal antes de la cirugía. Con frecuencia, la cirugía de cerdos individuales de explotaciones comerciales no es rentable y la eutanasia es la opción preferida.

### Premedicación

El sulfato de atropina a una dosis de 0,02-0,04 mg/kg IM, SC o EV administrado 30 minutos antes de la anestesia general reducirá el riesgo de bradicardia y la salivación. Se puede instilar ungüento oftálmico en ambos ojos inmediatamente después de la inducción de la anestesia para proporcionar protección a la córnea, en particular en cerdos mascotas.

### Analgesia

El tratamiento del dolor es importante en los cerdos que son sometidos a una intervención quirúrgica. El manejo del dolor antes, durante y después de la operación debe considerarse en relación con la intensidad analgésica que es probable que el animal sufra. Para el dolor leve pueden administrarse antiinflamatorios no esteroides (AINE), mientras que para el dolor moderado o grave pueden resultar aconsejables los agonistas  $\alpha_2$  o los opiáceos (tabla 15.2). Estos últimos pueden utilizarse durante la operación o después de aquella para tratar el dolor agudo.

### Anestesia

La inducción por máscara mediante el uso de isoflurano seguida de la intubación es una opción utilizada con frecuencia en los cerdos más pequeños, en particular en los cerdos mascotas que se someten a cirugía. Para los cerdos pequeños y grandes de todos los tamaños, se prefieren las inyecciones intramusculares en la granja para lograr la sedación o la anestesia. Estas inyecciones son más eficaces si se suministran en los músculos del cuello. La sedación y la anestesia general

pueden usarse en combinación con la anestesia local en el sitio quirúrgico, para reducir las dosis requeridas para obtener una analgesia eficaz. Preparaciones, precauciones y cuidado posterior Se debe retirar la comida durante 24 horas y el agua durante 4 horas si se va a utilizar anestesia general. La termorregulación en el cerdo bajo sedación o anestesia general es relativamente deficiente, por lo que el animal debe mantenerse a una temperatura ambiente confortable para evitar la hipotermia o la hipertermia, tanto durante el procedimiento como después. Se pueden utilizar almohadillas térmicas, mantas o bolsas de agua caliente con buen resultado para prevenir o tratar este problema. Se desconoce la sensibilidad de los cerdos barrigones a la hipertermia maligna inducida por el halotano. Este agente y otros estresores pueden provocar hipertermia maligna en los cerdos predispuestos genéticamente. Los signos clínicos incluyen un aumento repentino de la temperatura corporal con rigidez muscular, taquicardia y taquipnea. Los anestésicos gaseosos deben interrumpirse y se debe enfriar al cerdo mediante el uso de bolsas de hielo. El cerdo, en particular el que es mascota, tiene una proporción más alta de grasa en relación con los músculos y puede tener períodos de recuperación prolongados cuando se utilizan barbitúricos. Cuando resulte apropiado, puede suministrarse fluidoterapia a través de la vena de la oreja. Durante la etapa de recuperación anestésica, los cerdos deben estar encerrados en un corral con una superficie no resbaladiza para evitar los movimientos incoordinados, anormales, que pueden resultar en desgarros musculares. Los más comunes son la abducción de las dos patas traseras, las que se extienden hacia afuera en posición de quebradura, con desgarramiento de los músculos aductores. Se recomienda el confinamiento después de los procedimientos quirúrgicos, con curación de la herida durante 10-14 días para evitar su deterioro. La reincorporación de un cerdo al grupo debe hacerse con sumo cuidado y supervisión cercana para evitar las peleas. Se recomienda el uso de sedación mediante azaperona.

**Intubación y punción venosa** La intubación y la punción venosa representan dos desafíos importantes cuando se trabaja con cerdos. En los cerdos barrigones, la vena de la oreja puede o no detectarse, ya que corre en sentido dorsal a lo largo

del margen anterior de la oreja. Una banda elástica colocada en la base de la oreja elevará la vena y aumentará su visibilidad. La vena puede ser cateterizada mediante el uso de una aguja mariposa calibre 21-22, si fuera necesario. Los cerdos mueven las orejas con un golpecito cuando se las pincha con una aguja punzante. La oreja debe sostenerse con seguridad para minimizar este problema. El uso de gel anestésico local tópico sobre la piel de la vena que será pinchada es útil en este aspecto. Como alternativa, es posible hacer un corte sobre la vena cefálica con el cerdo sedado. La intubación es difícil y requiere el uso de un laringoscopio para presionar la lengua y la epiglotis. La colocación del tubo a veces se facilita mediante el uso de un estilete de plástico. El estilete se coloca dentro del tubo para dirigirlo a través de la laringe y luego se retira. Si el cerdo es inmovilizado con tranquilidad, se puede utilizar isoflurano por medio de una máscara apretada firmemente alrededor del hocico, para anestesiarse al cerdo para procedimientos cortos. Para intervenciones más largas, los animales deben ser intubados.