

**Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García**

**Nombre del profesor: Lucía Gonzales**

**Nombre del trabajo: Ensayo**

**Materia: Farmacología veterinaria II**

**Grado: 4°**

**Grupo: Medicina veterinaria y Zootecnia**

## ANTITUSIVOS, EXPECTORANTES Y MUCOLÍTICOS

Las enfermedades respiratorias en animales se presentan frecuentemente en periodos de tiempo. Cada uno de los medicamentos de los que se mencionaran ayudan a manejar un poco el problema y contrarrestarlo. También hacer un poco menos complicado y que esto no desate en algo más grave.

### Antitusígenos

El objetivo de estos es reducir la frecuencia y gravedad de la tos sin alterar defensas mucociliares antes de emplearlo, es deseable identificar la causa subyacente y tratar la misma ya que al fin y al cabo actúa como un mecanismo protector. Se deben administrar con precaución ya que están contraindicados en pacientes con tos productiva.

Las vías de la tos se componen de los receptores y los nervios sensitivos de las vías respiratorias el nervio vago el centro de la tos, (tronco encefálico, puente) y los efectores incluyendo la glotis, y los músculos respiratorios. Los antitusígenos, para su mejor estudio se dividen en dos grupos.

Los antitusígenos no narcóticos medicamentos cuya seguridad para su uso aún no han sido bien evaluados. Entre ellos Trimeprazina y Prednisolona: combinación de antihistamínico fenotiazinicos y corticosteroide empleado como antitóxico y en casos de prurito que en medicina veterinaria se utiliza en las siguientes proporciones, Trimeprazina: 5 mg y Prednisolona: 2 mg

Los antitusígenos narcóticos Fosfato de codeína, Metilmorfina. Es un opioide para la analgesia, tos y a veces, diarrea en perros y felinos. Hace que el centro de la tos en el bulbo se deprima hasta el punto de ser poco receptivo a los estímulos. Este fármaco, al ser derivado de la morfina, deprime el centro de la tos, pero no el resto del sistema nervioso central.

Se añade codeína a jarabes expectorantes y antitusígenos, generalmente para el tratamiento de la tos de los canes. Bitartrato de hidrococdeinona: Tiene un efecto parecido al de la codeína. Se emplea como antitóxico en caninos. No debe administrarse en animales con insuficiencia renal grave, trauma craneano o incremento de la presión intracraneana, condiciones abdominales agudas, enfermedades respiratorias cuando incrementan las secreciones, pacientes muy debilitados o viejos.

## **MUCOLÍTICOS Y EXPECTORANTES.**

La tos se presentase como un acto reflejo o voluntario que tiene como característica fundamental la expulsión de las secreciones de la tráquea y los bronquios. Cuando la tos está acompañada de secreciones mucosas de los bronquios, se denomina tos útil o productiva, ya que ayuda al aparato respiratorio a librarse de obstrucciones bronquiales.

Por lo tanto, los mucolíticos y expectorantes son medicamentos que promueven un mejor funcionamiento respiratorio para evitar el signo de la TOS. Es importante, en este tipo de tos, que la medicación para evitarla sea intermitente con el propósito de que haya un buen drenaje de los esputos. La tos inútil, no produce esputos por lo que las mucosas del tracto respiratorio se irritan. Esta tos es seca y muy molesta, pudiendo producir hemorragia capilar, aumento de la presión sanguínea, sobrecarga en el trabajo del corazón y otras molestias.

Normalmente el moco de las vías respiratorias bajas, ascienden lentamente hacia las vías respiratorias altas lentamente. Los medicamentos expectorantes tienen la facultad de acelerar este proceso fluidificando las secreciones gracias a una acción refleja que tiene su origen en la mucosa gástrica o actuando directamente sobre las células que componen el tracto respiratorio. Se aplican vía parenteral, oral o por inhalación.

Guafenesina es un derivado del alquitrán de madera que disminuye la adhesividad del moco contra las paredes del tracto respiratorio. Actúa como expectorante cuando se administra PO y como miorelajante cuando se administra en forma parenteral.

Sales de amonio las principales son el carbonato y el cloruro de amonio. El primero es el que aumenta las secreciones casi en un 100%. La dosis usual es de 440 mg/Kg de peso. Las altas dosis producen edema pulmonar agudo, disnea y convulsiones.

Yoduros de sodio y potasio Son elementos muy irritantes para la mucosa respiratoria. La dosis de yoduro de potasio es de aproximadamente 100-110 mg/Kg de peso. Se combinan con otros productos tales como la efedrina, la teofilina y otros.

Hidrato de terpina se obtiene a partir de la esencia de trementina. En dosis elevadas se utiliza para las bronquitis donde se observa mucha secreción y en pequeñas dosis para fluidificar las secreciones bronquiales.

Dióxido de carbono Produce la licuefacción de las secreciones ya que produce hiperemia de las mucosas del tracto respiratorio. Llega a las partes más profundas del árbol bronquial. Se utiliza en concentraciones del 5%.

Los medicamentos ya mencionados se deben utilizar con predicación de un médico veterinario para darles el uso correcto y fin adecuado. Como se mencionó anteriormente las enfermedades respiratorias están presente muy frecuente y se deben saber manejar de la mejor manera.