



**Universidad del Sureste**  
**Licenciatura en medicina**  
**veterinaria y zootecnia**

Tercer cuatrimestre

Farmacología y veterinaria

II

“Reporte de lectura: Antihistamínicos en  
veterinaria”

M.V.Z.

Profesor: Marco Gordillo Venavente

Alumna: Alejandra Morales López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. A 13 de septiembre de 2020.

## **Reporte de lectura de “Antihistamínicos en veterinaria”, Bloqueadores H1 (pág. 370-377)**

Lo primero que llamo mi atención de la lectura es, que la histamina se divide en tres clases de receptores celulares; los H1, H2 y H3. Por lo tanto, existen tres antihistamínicos, que son bloqueadores, estas son sustancias que, al ocupar los receptores específicos, evitan que pueda ejercer sus efectos (antiH1, antiH2, antiH3), pero en este reporte nos enfocaremos en los antiH1. Los H1 tienen acción sobre el músculo liso de los bronquios e intestino, que son responsables de la parte de las manifestaciones alérgicas. Los antiH1 son antagonistas competitivos que evitan que la histamina actúe en los receptores tisulares específicos, por lo que es importante que estos estén disponibles antes que la histamina ocupe los receptores, pues de esto dependerá la respuesta clínica. Existen dos generaciones de antiH1, la primera generación tiene efectos estimulantes depresivos o sedantes porque ocupan receptores en SNC, cosa que no sucede con la segunda generación ya que no logra atravesar la barrera hematoencefálica. En la lectura nos muestran los tipos de antiH1 los cuales se dividen en grupos de los cuales nos muestran los diferentes tipos de fármacos.

En la farmacocinética nos dice que los antihistamínicos se absorben bien en el tracto gastrointestinal en animales monogástricos, pero en equinos y en bovinos es preferible vía IM, pero en caso de alergias o anafilaxia en grandes especies es preferible VO. Al administrarse PO los efectos aparecen de 20 a 45 minutos, por vía IM este tiempo se acorta y vía intravenosa es inmediato, sin embargo, VI debe ser utilizado como último recurso pues suele traer signos de sedación o estimulación nerviosa y trastornos cardiovasculares letales. Los antiH1 se encuentran distribuidos principalmente en pulmón, bazo, riñón, músculo, cerebro y piel. La mayoría de la dosis administrada sufre biotransformación. Se elimina principalmente por la orina, se excreta la mayor parte en 24 h, pero quedan trazas de 4-7 días.

Los antiH1 pueden resultar tóxicos si se administra una sobredosis o si se administra vía IV, también si se administran PO por mucho tiempo puede provocar trastornos gastrointestinales, si se administra vía tópica puede actuar como sustancia liberadora de histamina.

El antiH1 actúa antagonizando la histamina, pero no afecta los factores que la desencadena, por lo que se debe mantener su administración hasta eliminar los agentes etiológicos. Los antiH1 se utilizan para el tratamiento de síntomas en el aparato respiratorio alto, también es útil en el tratamiento de ciertas reacciones alérgicas, en perros y gatos urticaria, atopia, reacciones a picaduras de insectos y problemas pruriginosos. El prurito es casi siempre signo de una enfermedad subyacente, es molesto e incluso puede provocar mutilación. Se utilizan diferentes tratamientos para tratar el prurito entre ellos

los antihistamínicos, pero la eficacia de el tratamiento con estos puede variar, en algunos, los resultados pueden ser nulos.

Sobre las dosis nos muestran algunos ejemplos en una tabla, pero también nos dicen que aun no hay dosis específicas para cada antihistamínico y especie.

## **Conclusión**

Haciendo referencia a lo antes mencionado y para concluir, los antiH1 pueden ser benéficos siempre y cuando, se aplique de manera correcta, en la dosis adecuada y utilizando el fármaco que corresponde a los signos que se presenten, de lo contrario pueden resultar contraproducentes.

## **Referencias**

- Lizarraga Madrigal, I. Sumano López, H. (1998). Artículos de revisión: Farmacología clínica de los antihistamínicos en medicina veterinaria. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/ab557f8ec28c528e36609967c4b58ed7.pdf>