



Universidad del sureste. Campus Tapachula.

Zootecnia de ovinos y caprinos.

Desparasitantes y mecanismos de acción.

Alumno: Alejandro Morales Tapia.

Profesor: MvZ Sergio Chong Velázquez.

SEPTIMO CUATRIMESTRE.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.

Desparasitantes y mecanismos de acción.

Introducción.

Las parasitosis, entendidas como las enfermedades producidas por protozoos, helmintos o ectoparásitos constituyen un importante problema de salud mundial, considerándose que existen gran diversidad de individuos afectados, algunas enfermedades parasitarias más comunes son:

Gohelmintosis, malaria, equistosomiasis y las filariosis, por otro lado, las que ocasionan mas indice de mortalidad son: protozoosis intestinales, las leishmaniasis y las tripanosomiasis africanas.

Mecanismos de acción de los antiparasitarios.

De forma genérica podemos señalar que la mayoría de los fármacos antiprotozoarios afectan el metabolismo biosintético mientras que los antihelmínticos afectan al metabolismo energético, a las proteínas estructurales o a la función neuromuscular.

*inhibidores de la síntesis de cofactores, proguanil inhibe la enzima dihidrofolato reductasa, necesaria en la síntesis del ácido fólico de estos parásitos.

*inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos los fármacos interfieren con la síntesis de los ácidos nucleicos, * inhibidores de enzimas no relacionadas con el metabolismo energético, inhibe la enzima de la polimerasa encargada de detoxificar el hematíe del grupo hemo, la enflornitina interfiere en la síntesis de las poliaminas.

*inhibidores de proteínas no enzimáticas, los carbamatos benzimidazólicos (albendazol, mebendazol y triclabendazol, estos se fijan a los microtubulares de los helmintos responsables del normal funcionamiento celular.

*inhibidores de enzimas relacionadas con el metabolismo energético, los arsenicales trivalentes (melarsoprol) y los antimoniales pentavalentes (estibogluconato sódico, antimoniato de meglumina) parecen bloquear las quinasas de la glucólisis.

Efectos secundarios/ contraindicaciones.

Aunque los antiparasitarios actúan sobre estructuras parasitarias similares a las de las células del hospedador, la selectividad de su acción se debe a varios mecanismos, no obstante, todos los antiparasitarios poseen toxicidad potencial de forma simple podemos clasificarlos en 2 grupos aquellos con escasa toxicidad y los que presentan efectos secundarios moderados o graves.

Antiparasitarios con escasa toxicidad.

Albendazol, autovacuna, ivermectina, mebendazol, miltefosina, nitazoxanida, permectrina, prazicuantel, progunil, y triclabendazol.

En la mayor parte de los casos de aparecer efectos secundarios son gastrointestinales (p.ej. náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea etc).

Antiparasitarios de toxicidad moderada o alta.

Los antimoniales, estibogluconato sódico y antimoniato de meglumina, presentan frecuentes efectos secundarios, los más habituales son náuseas y vómitos, así como la elevación de las enzimas hepáticas y pancreáticas.

*lactonas macrocíclicas: pertenecen a 2 grandes familias según sea el actinomiceto de cuya fermentación provienen: avermectinas y milbemicinas.

Su dosificación es vía inyectable 0.2 mg/ kg pv.

*levamisol es administrada por vía subcutánea en la tabla del cuello de la región de la paleta, intramuscular profunda, muslo o anca.

Su dosificación es 5mg/kg pv

*febendazol 5mg/kg pv antiparasitario de amplio espectro.

Prazicuantel 2.5mg/10 kg pv antiparasitario de amplio espectro

*albendazol:

Tratamiento para nematodosis y cestodosis 5mg/kg pv, fasciolosis 7.5 mg/kg pv

Conclusión.

Hay diferentes tipos de parásitos; algunos los podemos ver con nuestros propios ojos, pero otros son imperceptibles. Los parásitos internos habitan en el interior de los animales, en sus intestinos, mientras que los externos se encuentran en el pelaje y pueden ser localizables por el ojo humano. Ambos atentan contra la salud de nuestros animales y se convierten en un tema de preocupación para los dueños. Por ello es importante conocer que tipo de desparasitantes son los correctos y sobre como es su mecanismo de acción.