



**TEMA: DESPARACITANTES**

**MATERIA: ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS**

**PROFESOR: MVZ SERGIO CHONG VELAZQUEZ**

**ALUMNO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA**

**ACT 1, PAR 4, 7° CUATRI. "ENSAYO"**



## DESPARASITANTES

### NEMATODOSIS

Gastrointestinales en pequeños rumiantes Los nematodos gastrointestinales (NGI) son gusanos cilíndricos que habitan el tracto digestivo de rumiantes y son considerados como parásitos de gran importancia en la industria ganadera principalmente en sistemas extensivos, tanto de climas tropicales como templados. Los parásitos adultos copulan y se produce una gran cantidad de huevos que salen al medio junto con las heces en donde desarrollan hasta larvas infectantes (L3) que contaminan los pastos.

Los animales se infectan al consumir el pasto contaminado con estas larvas. Los principales NGI en pequeños rumiantes en México son: *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus colubriformis*, *T. axei*, *Teladorsagia (Ostertagia) circumcincta*, *Cooperia spp.*, *Oesophagostomum*, *Trichuris ovis*, *Strongyloides papillosus* and *Bunostomum spp.* Estos parásitos se presentan generalmente de manera simultánea provocando un cuadro clínico con mayor o menor grado de severidad, dependiendo en gran medida de la edad y del estado nutricional de los animales.

*Haemonchus contortus* es considerado uno de los nematodos de mayor patogenicidad en rebaños ovinos y caprinos debido a sus hábitos de hematofagia y a su alta prolificidad. La enfermedad causada por este nematodo es conocida como “hemoncosis” y provoca pérdidas de peso, falta de apetito, disminución de la condición corporal, anemia, debilidad, emaciación, edemas de regiones bajas del cuerpo, susceptibilidad a otras enfermedades y la muerte en animales jóvenes.

- 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

Los antihelmínticos (AH) son drogas para el control de parásitos del ganado y se clasifican de acuerdo a su modo de acción en: 1) bencimidazoles (BZ), 2) imidazotiazoles (IMZ) y 3) lactonas macrocíclicas (LM). Los BZ se unen a la subunidad alfa de la proteína  $\beta$ -tubulina, evitando la polimerización entre las subunidades alfa y beta, provocando que los microtúbulos no puedan formarse, ocasionando la muerte de los nematodos. Los IMZ actúan selectivamente como agonistas colinérgicos (receptores nicotínicos) de las membranas de las células musculares de los NGI, resultando en contracción muscular y parálisis espástica.

Las moléculas de LM se unen selectiva e irreversiblemente a las subunidades de los canales iónicos de cloro activados por diferentes neurotransmisores (ej. glutamato), provocando la hiperpolarización de la membrana de la célula muscular o neuronal, provocando así la parálisis y expulsión de los NGI.