








Anthelmintika

Antihelmintika jsou léčiva působící proti parazitickým červům (helmintům). Působí na ně různými mechanizmy – zabraňují vstupu glukózy do nich, paralyzují je, anebo je přímo v hostitelském organismu usmrcují. Jsou účinná proti hlísticím (albendazol , mebendazol , benzimidazol , ivermectin ), motolicím (prazikvantel ) nebo proti tasemnicím (prazikvantel , niklozamid )

Albendazol, mebendazol

Tato anthelmintika zabraňují vstupu glukózy a jejímu vstřebávání parazitem. Inhibují také polymeraci betaglobulinu. Účinkují například na škravku dětskou, roupa dětského (*Enterobius vermicularis*).

Ivermectin

Ivermectin zvyšuje vyplavování inhibičního neurotransmiteru GABA a způsobuje paralýzu parazita. Využívá se proti zákožce svrabové, nebo trdníku tukovému (*Demodex folliculorum*).

Prazikvantel

Prazikvantel je považovaný za širokospektré anthelmintikum. Jeho mechanismem účinku je schopnost narušovat metabolismus vápenatých iontů v buňkách červa. Vápenaté ionty jsou propouštěny do intracelulárního prostoru ve větším množství, čímž dochází ke vzniku tetanických kontrakcí a usmrcení.

Niklosamid

Niklosamid je indikovaný při infekci červy z třídy Tasemnice (*Cestodes*) jako je například tasemnice dětská. Niklosamid inhibuje příjem glukózy a narušuje anaerobní metabolismus červa. Ten je poté vyloučen peristaltikou. Niklosamid ale nepůsobí na larvy a vajíčka tasemnic.