

ФАРМАКОДИНАМИКА ПРАЗИТЕЛА

**Орлова В.А., студент 3 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель - Шаронина Н.В., доцент, кандидат
биологических наук
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Празител, гельминты, доза, лечение, вещество.*

Данная статья посвящена изучению празитела, что из себя представляет препарат и его механизм действия.

В настоящее время на фармацевтическом рынке большое разнообразие антигельминтных средств. Раньше в качестве противоглистных средств в основном использовали продукты растительного происхождения: экстракт мужского папоротника, цитварную полынь и добываемый из нее сантонин, хеноподиевое масло и др. В последнее время найдены новые синтетические вещества, обладающие высокой противоглистной активностью [1,2,3].

Празител в суспензии является антипаразитарным препаратом, который подвергает уничтожению такие виды паразитических червей, как *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma* spp., *Trichuris vulpis*, *Echinococcus granulosus*, *Echinococcus multilocularis*, *Multiceps multiceps*. Данный препарат назначается для кошек и собак различных возрастов. Применяют препарат из расчета 1 мл на 1 кг веса животного однократно при профилактике и двукратно при лечении. При сильной инвазии обработку повторить через 10 дней (рис.1).



Рис. 1 – Празитеал

Препарат включает в себя несколько действующих веществ: празиквантел, пирантела памоат, силибин.

Вещество празиквантел (рис.2) входит в состав препарата, он имеет два изомера. S-изомер обуславливает горький вкус препарата и не антигельминтной активностью почти не обладает. В то же время, как R-изомер обладает активностью и цестодоцидным действием, а также снижает горький вкус, для повышения поедаемости и безопасности.

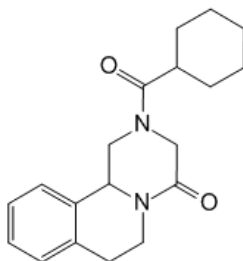


Рис. 2 – Химическое строение «Празиквантел»

Вещество пирантела памоат обладает широким спектром активности против половозрелых стадий желудочно-кишечных нематод. Применяется для лечения токсокароза, токсамариоза, унцинариоза и анкилостомоза. Вещество обладает высокой переносимостью, низкой токсичностью и практически не абсорбируется в ЖКТ. Пирантела памоат обладает высокой антигельминтным действием, за счет хорошей растворимости и биодоступности, так как в составе препарата есть циклодекстрин [4,5,6].

Вещество силибин (рис.3), поступая в организм повышает активность «печеночных» ферментов (АсАТ, АлАТ, ГГТП, ЩФ), дисбаланс кишечной микрофлоры. Для снижения негативных аспектов в препарат входит силибин – биофлавоноид, который содержится в расторопши пятнистой и обладает цитопротекторным действием.

Силибин стимулирует синтез структурных и функциональных протеинов, фосфолипидов, предотвращает потерю внутриклеточных трансаминаз и ускоряет генерацию клеток печени, за счет прерывания процессов перекисного окисления липидов. Данное вещество корректирует и оптимизирует влияние празиквантела на биохимический статус гепатоцитов, что имеет огромное значения для пожилых собак, у которых с возрастом изменяется метаболизм ксенобиотиков в печени.

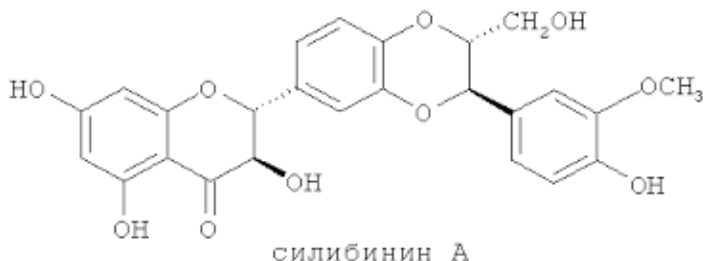


Рис. 3 – Химическое строение «Силибин»

Празител имеет спектр действий на гельминтов, но он также имеет и противопоказания. Его не используют истощенным и больным инфекционными болезнями животных.

Нельзя применять одновременно с антигельминтными средствами, которые содержат в себе пиперазин.

Библиографический список:

1. Майкл, Дж. Н.. Наглядная фармакология. Учебное пособие для вузов / Майкл Дж. Н. - М.: ГЭОТАР - Медиа, - 2015. - 116 с.
2. Красная книга Ульяновской области (растения) Ульяновск: «Артишок», - 2008. - 508 с.
3. Шаронина Н.В. Ветеринарная фармакология: учебное пособие/ Н.В. Шаронина. – Ульяновск: ГАУ, 2020 - 128 с.
4. Шаронина Н.В. Организация учебных занятий по дисциплине «Токсикологическая химия»/ Н.В. Шаронина// Инновационные технологии в высшем образовании. Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2016. - С. 137-139
5. Силова Ю.А. Продукты и лекарства из сои / Ю.А. Силова // Актуальные проблемы инфекционной патологии и биотехнологии.

Материалы IX-й Международной студенческой научной конференции. - 2016.
- С. 205-207.

6. Шаронина, Н.В. Коррекция минерального профиля у птиц введением в их рацион БУМВ подкормки / Н.В. Шаронина, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 3 (43) - С. 202-206.

7. Шаронина Н.В. Содержание минеральных элементов в тканях кур-несушек при включении в рацион соевой окары/ Н.В.Шаронина, А.З.Мухитов, С.В.Дежаткина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2017.- № 4 (40).- С. 169-1734.

PHARMACODYNAMICS OF PRAZITEL

Orlova V.A.

Key words: *Prazitel, helminths, dose, treatment, substance.*

This article is devoted to the study of prazitel, what is the drug and its mechanism of action.