

УДК 619:615

ФАРМАКОДИНАМИКА АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ СРЕДСТВ

*Безгубина Е.Е., студентка 3 курса ФВМиБ, silova1976@mail.ru
Научный руководитель – Шаронина Н.В., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *антигельминтные средства, требования, Ивермек, опыт.*

Статья посвящена подробному рассмотрению механизма действия противопаразитарных препаратов. Был проведен опыт для изучения влияния препарата Ивермек на дождевых червях.

Антигельминтные препараты представляют собой лекарственные вещества для лечения и профилактики гельминтозов у животных. Их действие направлено на блокировку метаболизма гельминтов и оказание угнетающего действия на обменные процессы, а также нервную и мышечную системы [1].

Высокая эффективность препаратов способствует избавлению от паразитов в короткие сроки и уменьшает риск передачи заболевания и заражения людей. Лекарства от глистов бывают широкого спектра действия, когда один препарат способен вывести из организма несколько видов, или же избирательно воздействующие на определенный вид паразитических червей. Возбудителями заболевания выступают круглые черви, ленточные черви, сосальщики [2,3].

Любой антигельминтик должен соответствовать определенным требованиям. Препарат должен обладать высокой эффективностью в минимальной дозе и оказывать губительное воздействие не только на взрослых особей, но еще и на неполовозрелых. Общедоступность, несложная техника применения, безвредность и малая токсичность являются также неотъемлемыми факторами.

Одним из наиболее популярных средств в борьбе с гельминтозами животных и птиц считают лекарственный препарат Ивермек. Это комплексное противопаразитарное средство, применение которого направлено на лечение и предупреждение развития паразитарных инфекций [4,5,6].

Препарат эффективен в малых дозах, нетоксичен, а также безопасен с целью профилактических обработок. Выпускается в форме

стерильного инъекционного раствора или геля для наружного применения. Инъекционный раствор представляет собой прозрачную бесцветную жидкость со слабым специфическим запахом. Хранится в стеклянных флаконах, по списку Б в темном, прохладном месте. Использовать данный препарат можно в течение 2 лет с момента выпуска, но открытые флаконы нужно использовать в течение 45 суток.

На примере использования препарата Ивермек, мы провели опыт для определения воздействия противоглистных препаратов на организм паразита. Для этого мы взяли две бактериологические чашки, и положили в них заранее помытых в воде дождевых червей. Далее в первую чашку добавили 1,5 мл ангельминтика Ивермек. Во вторую чашку налили 4 мл раствора натрия хлорида и распределили его так, чтобы червь полностью оказался в нем. В чашке с добавлением противоглистного препарата у червя наблюдают усиления движения, судорожные сокращения, и сворачивани в клубок. Спустя 5 минут ожидания, червь вытягивается и умирает. При использовании натрия хлорида было замечено, что червь спокойно передвигается в растворе и остается живым [7,8].

Таким образом, можно сделать вывод, что сокращая мышцы червя, Ивермек усиливает его подвижность, что способствует откреплению паразитов от стенки кишечника, затем оказывает нервно-паралитическое действие.

Библиографический список:

1. Шишков, Н.К. Внутренние незаразные болезни: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 «Ветеринария» /Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина. – Ульяновск: УГСХА, 2016. - Ч.2.- 218 с.
2. Силова Н.В. Токсико-фармакологическая характеристика лерстила: автореф. дис. ...к.б.н.: 16.00.04 /Н.В. Силова.- Ульяновск, 2007. – 21 с.
3. Силова, Н.В. Методика контроля самостоятельной работы студентов при изучении клинической фармакологии /Н.В. Силова, В.П. Кондратьева // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. - Ульяновск: УГСХА, 2012. - С. 168-170.
4. Рахматуллин, Э.К. Биохимическое обоснование действия лерстила при диспепсии телят/ Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова //Ветеринарный врач. - 2007.- № 1. - С. 40-42.
5. Рахматуллин, Э.К. Фармакодинамическое обоснование действия фуратриха при эндометрите коров /Э.К. Рахматуллин, С.А. Борисов, Н.В. Силова, С.Г.

- Писалева //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2014.- № 1 (25).- С. 98-102
6. Силова, Н.В. Аллергизирующие свойства лерстила /Н.В. Силова // Материалы II-ой Международной научно-практической конференции: аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - Ульяновск: УГСХА, 2010. - С. 177-178.
 7. Шаронина, Н.В. Организация учебных занятий по дисциплине «Токсикологическая химия»/Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков // Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». - Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 137-139.
 8. Шаронина Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины, обучающихся по специальности по специальности 111801.65 «Ветеринария»/ Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков – Ульяновск: ГСХА, 2015- 94 с.

PHARMACODYNAMICS ANTHELMINTICS

Begovina E. E.

Key words: *anthelmintic agents, requirements, Ivermec, experience.*

The article is devoted to a detailed consideration of the mechanism of action of antiparasitic drugs. An experiment was conducted to study the effect of the drug Ivermec on earthworms.