

pullorum- gallinarum, S. branderup, S. derby, Pasteurella multocida, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris, Klebsiella pneumonia, Klebsiella pneumonia, Yersinia enterocolitica, Clostridium perfringens установлено следующее: все микроорганизмы были высокочувствительны к препарату «Амоксицин 70% WS», обладали высокой и средней чувствительностью к антимикробным препаратам-аналогам - «Амоксициллин 10% порошок» и «Амоксициллин МЗ 80%».

Заключение. Исходя из проведенных исследований по изучению антагонистической активности изученного антибактериального химфармпрепарата «Амоксицин 70% WS» и полученных в результате данных, можно заключить, что к лекарственному средству «Амоксицин 70% WS» в лабораторных экспериментах продемонстрировали высокую чувствительность патогенные и условно-патогенные микроорганизмы, такие как: сальмонеллы, эшерихии, стафилококки, стрептококки, пастереллы, протеи, клебсиеллы, клостридии и иерсинии, что свидетельствует о потенциальной способности вышеуказанного лечебного средства предотвращать развитие сальмонеллезной и других бактериальных инфекций.

Литература. 1. *Классификация возбудителей инфекционных болезней бактериальной этиологии : учебно-методическое пособие для преподавателей, сотрудников НИИ, ветеринарных работников, слушателей факультета повышения квалификации и студентов, обучающихся по специальности «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / В. Н. Алешкевич, А. А. Вербицкий, Р. Б. Корочкин, С. Н. Гвоздев, А. Н. Притыченко, С. В. Даровских, А. П. Медведев, И. В. Фомченко, А. А. Гласкович, А. В. Сандул, А. В. Зайцева ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра микробиологии и вирусологии. - Витебск : ВГАВМ, 2013. – 83 с. 2. Пименов, Н. В. Сальмонеллез птиц: перспективные направления в лечебно оздоровительных мероприятиях / Н. В. Пименов // Ветеринария и кормление. – 2010. – № 3. – С. 24–25. 3. Ятусевич, А. И. Роль ветеринарной медицины в современном обществе / А. И. Ятусевич, В. В. Максимович, Н. С. Безбородкин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2015. – № 1. – С. 3–8.*

УДК 619:616.99:636

КАРПУТЬ Д.В., студент

Научный руководитель – **СТАСЮКЕВИЧ С.И.**, д-р вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь.

ИНСЕКТОАКАРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «БРАВАНОЛ® М» ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ПЛОТОЯДНЫХ

Введение. Во всем мире практически нет ни одного животного, которое не переболело каким-либо заболеванием [1, 3].

Для профилактики и лечения гельминтозов применяют целый ряд зарубежных и произведенных в странах СНГ препаратов [4]. Однако из-за быстрой адаптации паразитов к средствам необходим постоянный поиск новых препаратов.

Целью исследований являлось проведение производственных испытаний по определению эффективности препарата ветеринарного «Браванол® М», произведенного ООО Немецко-Украинская научно-производственная фирма «Бровафарма» при гельминтозах животных в рамках регистрации на территории Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Исследования по определению противопаразитарной эффективности препарата ветеринарного «Браванол®-М», при нематодозах и цестодозах кошек и собак, были проведены в условиях клиники кафедры паразитологии и виварии УО ВГАВМ.

«Браванол®-М» - таблетки плоские, цилиндрические со скошенными краями, с насечкой для деления на одной стороне и логотипом производителя на другой, желтого цвета со слабым характерным запахом.

В одной таблетке (1 г) Браванол®-М содержится: никлозамид – 92 мг; оксбендазол – 12 мг; левамизол гидрохлорид – 16 мг. Вспомогательные вещества: лактоза, глюкоза, мел, кальция стеарат, тальк.

Препарат имеет совокупные фармакологические свойства трех компонентов, которые обеспечивают широкий спектр противопаразитарного действия, а именно:

никлозамид при пероральном применении не всасывается из пищеварительного тракта и при контакте с ленточными гельминтами тормозит оксидационно-фосфоролитические процессы, приводит к ослаблению и скорой гибели сколексов и сегментов паразитов, которые частично перевариваются и отходят;

оксбендазол у нематод нарушает метаболизм глюкоидов, блокируя образование АТФ, что вызывает паралич и гибель паразитов на всех стадиях развития уже через несколько часов после введения.

левамизол усиливает нематодоцидное действие оксбендазола, является эффективным иммуномодулятором и при последующей вакцинации способствует образованию высокого уровня поствакцинального иммунитета.

Препарат малотоксичен для теплокровных животных, не обладает сенсibiliзирующими, эмбриотоксическими и тератогенными свойствами.

Для определения эффективности в январе 2018 года проведены производственные испытания препарата «Браванол® М» в виварии УО ВГАВМ для обработки собак, зараженных дипилидиями желудочно-кишечного тракта. Провели отбор проб фекалий от собак, пробы были исследованы флотационным способом по методу Дарлинга [2]. В 1 грамме фекалий содержалось 5-12 яиц дипилидий. Было отобрано 12 животных. Первую группу (6 собак) обрабатывали препаратом «Браванол® М», внутрь по одной таблетке на 4 кг массы тела. Указанную дозу разделяли на две равные части и скармливали с суточным интервалом. Второй группе (4 собаки) применяли

препарат «Дронтал плюс» в дозе 1 таблетка на 5-10 кг массы тела внутрь, остальным животным препараты не применяли.

Также в январе 2018 года проведены производственные испытания препарата «Браванол[®] М» в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ для обработки плотоядных, зараженных стронгилиями желудочно-кишечного тракта.

Провели отбор проб фекалий от собак и кошек, пробы были исследованы флотационным способом по методу Дарлинга [2]. В 1 грамме фекалий содержалось от 7 до 19 яиц анкилостом, 6-15 яиц унцинарий. Было отобрано 24 животных. Из них 5 котов, 5 собак обрабатывали препаратом «Браванол[®] М», внутрь по одной таблетке на 4 кг массы тела. Указанную дозу разделяли на две равные части и скармливали с суточным интервалом. Еще 5 котам и 5 собакам применяли препарат «Дронтал плюс» в дозе 1 таблетка на 5-10 кг массы тела внутрь, остальным животным препараты не применяли.

Эффективность препаратов проверяли на 3 сутки после применения, путем исследования проб фекалий флотационным способом по методу Дарлинга [2].

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что эффективность препаратов «Браванол[®] М» и «Дронтал плюс» при дипилидиозе собак и стронгилиозах желудочно-кишечного тракта плотоядных составила 100%. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено.

Заключение. Основываясь на результатах производственных испытаний препарата «Браванол[®] М», произведенного ООО Немецко-Украинская научно-производственная фирма «Бровафарма», делаем выводы, что он обеспечивает высокую противопаразитарную эффективность при нематодозной и цестодозной инвазии кошек и собак в рекомендуемых дозах.

Литература. 1. *Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей: учебно-методическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 60 с. 2. *Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 36 с. 3. Патафеев, В. А. Гельминтофауна крупного рогатого скота северного и западного регионов Республики Беларусь // В. А. Патафеев, В. П. Пивовар, А. И. Ятусевич // *Достижения и перспективы развития современной паразитологии : труды V Республиканской научно-практической конференции*. - Витебск, 2006. - С. 440-443. 4. Стасюкевич, С. И. Ассоциации желудочно-кишечных нематод и эймерий молодняка крупного рогатого скота в скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь // С. И. Стасюкевич, В. А. Патафеев, Е. О. Ковалевская // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*. - 2008. - Т. 44. - № 1. - С. 26-29.