

УДК 619:614.31:637.56

КУЛЬБАКИНА Е.А., СУХОМЕРА Ю.Г., студенты

Научные руководители - **КОШНЕРОВ А.Г.**, магистр вет. наук, ст. преподаватель;
ЦАРИКОВ А.А., магистр вет. наук, ассистент

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

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИГЕЛЬМИНТИКА «АЛЬБЕНДАЗОЛ 20%» ПРИ КАВИОЗЕ КАРПОВЫХ РЫБ

Введение. В современных условиях интенсивного ведения прудового рыбоводства применяются уплотненные нормы посадки рыб, что обуславливает благоприятные условия для распространения инфекционных и инвазионных болезней. Актуальным является разработка новых препаратов для борьбы с цестодозами рыб, обладающими широким спектром действия в отношении гельминтов различных групп, безопасностью в отношении объектов аквакультуры и окружающей среды [1, 2].

ОАО «БелВитунифарм» разработан высокоэффективный ветеринарный препарат «Альбендазол 20%», содержащий в качестве активного действующего вещества альбендазол – антигельминтик широкого спектра действия, обладающий выраженным антигельминтным действием против нематод (как половозрелых, так и незрелых форм), цестод и трематод (только половозрелых).

Цель исследований – изучить терапевтическую эффективность антигельминтного препарата «Альбендазол 20%», изготовленного ОАО «БелВитунифарм», при кавиозе карпа.

Материалы и методы исследований. Исследования по определению терапевтической эффективности ветеринарного антигельминтика «Альбендазол 20%» при кавиозе карпа выполнялись в рамках регистрации препарата на территории Республики Беларусь в условиях аквариумной кафедры болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ.

Перед дегельминтизацией путем выборочного копроскопического исследования рыб методом нативного мазка и контрольного вскрытия рыб [3, 4] были сформированы контрольная (свободные от паразитов) и 2 опытные группы карпов (спонтанно зараженные цестодами). Рыбам первой опытной группы в качестве антигельминтика применяли препарат «Альбендазол 20%», а рыбам второй опытной группы – препарат «Альбендатим 200» (препараты вводились в дозе 7,5 мг АДВ/кг массы тела рыбы перорально через зонд 1 раз в сутки 2 дня подряд). Рыбам контрольной группы вводили физраствор.

Эффективность дегельминтизации определяли по отсутствию яиц цестод, наличию осложнений и летальности в опытной и контрольных группах рыб.

Результаты исследований. Ветеринарный препарат «Альбендазол 20%» представляет собой гранулы от беловато-коричневого до серого цвета неправильной формы, однородные по окраске. В 1,0 г препарата содержится 0,2 г действующего вещества альбендазола (Albendazolium) и вспомогательных веществ до 1,0 г. Механизм действия препарата заключается в нарушении углеводного обмена и микротурбулярной функции гельминтов, что приводит к их гибели и выделению из организма хозяина.

В течение эксперимента ежедневно проводили клиническое наблюдение общего состояния карпов опытных и контрольной групп, поедаемостью корма, сохранностью поголовья и приростом живой массы рыб. В начале опыта и по его окончании отбирали кровь, чтобы оценить действие антигельминтиков на гематологический статус инвазированных рыб. Пробы крови брали из хвостовой артерии рыб.

Полученные экспериментальные данные подвергнуты биометрической обработке методом регрессионного анализа с использованием программного пакета MS Excel 2010.

В результате исследований по определению эффективности опытных образцов ветеринарного препарата «Альбендазол 20%» на двухлетке карпа при кавиозе было установлено, что данный препарат обладает выраженным антигельминтным действием. В опытных группах у большинства особей рыб со 2-3 дня после введения препарата

наблюдалась положительная динамика клинических признаков болезни, свидетельствующая о выздоровлении. Полное исчезновение клинических признаков болезни происходило в среднем в течение 5-7 дней. Гибель рыбы и негативное влияние препаратов за период опыта не отмечались.

Прирост живой массы рыб был приблизительно одинаков в обеих группах и за время эксперимента составил около 8-9 г.

При гематологическом исследовании в крови рыб опытных групп достоверных изменений не было выявлено, однако по сравнению с рыбами контрольной группы отмечалась тенденция к нормализации гематологических показателей на 10-й день после назначения испытываемых антигельминтиков.

Заключение. Таким образом, препарат ветеринарный «Альбендазол 20%» в клинических испытаниях показал высокий терапевтический эффект в качестве лечебного средства для дегельминтизации карпов при кавиозе, не уступает используемому препарату-аналогу «Альбендатим 200» и не оказывает негативного влияния на организм карповых рыб.

Литература. 1. Герасимчик, В. А. Лечебная эффективность гранулята «Фенбазен 22,2%» при ассоциативной цестодозно-нематодозной инвазии карповых рыб / В. А. Герасимчик, А. Г. Кошнеров, А. А. Цариков // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т. 54, вып. 4. – С. 37–40. 2. Герасимчик, В. А. Терапевтическая эффективность гранулята «Тетрамизол 20%» при филометроидозе карпов и ветеринарно-санитарные показатели рыбы при его применении / В. А. Герасимчик, М. П. Бабина, А. Г. Кошнеров // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 3. – С.14–18. 3. Бабина, М. П. Контроль качества и безопасности рыбы в лабораториях ветсанэкспертизы : учеб.-метод. пособие для студентов по специальности 1-74 03 04 Ветеринарная санитария и экспертиза / М. П. Бабина, А. Г. Кошнеров. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 112 с. 4. Паразитологические исследования при ветеринарно-санитарном контроле качества рыбы : учебно-методическое пособие / В. М. Лемеш [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 64 с.

УДК 619:616.995.132:636.2

КУЦ И.М., студент

Научный руководитель - **МИНИЧ А.В.**, канд. вет. наук, ст. преподаватель

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

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Для успешной разработки лечебно-профилактических мероприятий в отношении паразитарных болезней и внедрения их в производство необходимо проводить изучение закономерности эпизоотического процесса, знание которого дает возможность выяснить причины возникновения, пути распространения и патогенез болезни [2].

Целью наших исследований стало определение зараженности стронгилятами желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в некоторых областях Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ, в различных скотоводческих хозяйствах Витебской, Минской и Гомельской областей. Для копроскопического исследования использовали метод И.А. Щербовича с гипосульфитом натрия (1952) и метод культивирования личинок по Петрову и Гагарину (1953).