

сними : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / М. П. Синяков ; Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси. – Минск, 2004. – 21 с.

УДК 639.331.7:576.895.132.5

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

Научные руководители - **КОШНЕРОВ А.Г.,** старший преподаватель,
ЦАРИКОВ А.А., ассистент

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

ИЗУЧЕНИЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА КАРПОВЫХ РЫБ ПРИ ФИЛОМЕТРОИДОЗЕ И ПРИМЕНЕНИИ ГРАНУЛЯТА «ТЕТРАМИЗОЛ 20%»

Введение. Необходимым условием успешного лечения рыб очень важно изучение картины крови, поскольку любые изменения состава крови, морфологические и химические, возникают как отражение происходящих в организме физиологических и патологических процессов [1].

Кровь представляет собой жидкую ткань организма, функционально тесно связанную со всеми тканями и клетками организма. Любые изменения состава крови, морфологические и химические, возникают как отражение происходящих в организме физиологических и патологических процессов [1].

Гематологические исследования используются при оценке физиологического состояния рыб, при диагностике болезней, лечении рыб, а также для прогнозирования исхода болезней [1].

Филометроидоз карпов широко распространен на территории Республики Беларусь, регулярно регистрируется в ряде рыбоводческих хозяйств и наносит значительный ущерб [2, 3].

Целью наших исследований явилось изучение гематологического статуса карповых рыб при применении опытного образца гранулята «Тетрамизол 20%» (производитель ООО «Рубикон») при филометроидозе.

Таким образом, проводимые исследования являются необходимыми для более полного изучения проблемы лечения и профилактики данной патологии в промышленном рыбоводстве Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Исследования выполняли в аквариумной кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» на двухлетках карпа, инвазированных личинками и самцами филометр, соблюдая по инструкции дозировку искомого препарата.

Для изучения сравнительной эффективности на основе принципа условных аналогов были сформированы 2 опытные и 1 контрольная группы рыб. Рыбам 1-й опытной группы в качестве антигельминтика применяли гранулят «Тетрамизол 20%», а рыбам 2-й опытной группы в качестве препарата-аналога

назначали «Тетрамизол 20% БТ» (указанные препараты задавали в дозе 15 мг АДВ/кг массы тела рыбы путем введения через зонд 1 раз в сутки 2 дня подряд). Рыбы контрольной группы, свободные от паразитов, препарат не получали.

Перед дегельминтизацией с целью определения экстенсивности и интенсивности инвазии проводили выборочное контрольное вскрытие рыб по К.И. Скрябину в модификации В.А. Догеля и Э.М. Ляймана.

Эффективность дегельминтизации определяли по отсутствию паразитов, наличию осложнений и летальности в опытных и контрольной группах рыб.

Перед и после проведения опыта отбирали кровь для исследования с целью оценки действия антигельминтиков на гематологический статус инвазированных рыб в соответствии с принятыми методиками [1].

При проведении опыта ежедневно осуществляли наблюдение за общим состоянием рыб, поедаемостью корма, сохранностью поголовья и приростом живой массы рыб.

Результаты исследований. В результате опыта установили, что исследуемый гранулят «Тетрамизол 20%» обладает выраженным антигельминтным действием при филометроидозе. У рыб опытных групп начиная со второго дня после дачи препаратов отмечалась положительная динамика клинических признаков болезни, что свидетельствует о выздоровлении. Гибели рыб и негативного влияния препарата за период опыта не отмечали.

При исследовании крови рыб опытных групп существенных изменений установлено не было. У рыб, получавших гранулят «Тетрамизол 20%» до применения препарата было снижено количество эритроцитов ($2,2 \pm 0,06 \times 10^{12}/л$) и гемоглобина ($91,6 \pm 3,62$ г/л) и увеличено содержание лейкоцитов ($4,5 \pm 0,14 \times 10^9/л$), а на 10-й день после применения препарата наблюдалась тенденция к восстановлению указанных показателей по отношению к норме (эритроциты – $2,4 \pm 0,24 \times 10^{12}/л$, гемоглобин – $94,2 \pm 0,18$ г/л, лейкоциты – $2,8 \pm 0,34 \times 10^9/л$).

Заключение. В ходе проведенных исследований установили, что гранулят «Тетрамизол 20%» показывает эффективное антигельминтное действие при филометроидозе. При его назначении гематологический статус больных рыб восстанавливается к десятому дню.

Литература. 1. *Определение гематологического статуса прудовых рыб в норме и при патологиях : учеб.-метод. пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров / В. А. Герасимчик [и др.]*. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с. 2. *Болезни рыб : справочник / Г. В. Васильков [и др.] ; ред. В. С. Осетров*. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1989. – 287 с. 3. *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.

УДК 619:616.99:636.2.053

ХОМЯКОВА А.Д., ЮШКОВСКИЙ А.Е., ПИЩАЛО Ю.М., студенты

Научный руководитель - **ЗАХАРЧЕНКО И.П.,** ассистент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ФЕНБЕНДАЗОЛ КМ 20%» ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. В настоящее время многообразные формы собственности привели к изменению ветеринарного обслуживания и технологии ведения животноводства. Это повлекло изменение эпизоотической ситуации, форм проявления и течения инвазионных болезней животных.

Перед ветеринарной наукой и практикой стала проблема диагностики, профилактики и лечения животных с учетом новых условий. Наиболее острой проблемой стали заболеваемость и падеж молодняка сельскохозяйственных животных, причиной которых, кроме инфекционных болезней, являются и инвазионные. В настоящее время среди основных инвазионных заболеваний крупного рогатого скота особое место занимают стронгилятозы желудочно-кишечного тракта.

Целью нашей работы явилось определение терапевтической эффективности препарата «Фенбендазол КМ 20%» при стронгилятозной инвазии желудочно-кишечного тракта у телят.

Материалы и методы исследований. Испытание препарата «Фенбендазол КМ 20%» проводили в хозяйствах Витебского района на телятах в возрасте 3-12 месяцев со стронгилятозами желудочно-кишечного тракта. Для опытов использовали противопаразитарные препараты «Фенбендазол КМ 20%» и «Тетрамизол 20%».

Препарат «Фенбендазол КМ 20%» представляет собой порошок белого с кремовым или желтым оттенком цвета. В 1,0 г препарата содержится 200 мг фенбендазола, который губительно действует на нематод, паразитирующих у животных и птиц.

Препарат «Тетрамизол 20%», представляющий собой порошок от белого до серого цвета. В 1,0 г препарата содержится 0,2 г тетраамизола гидрохлорида, который является антигельминтиком нематоцидного действия.

Результаты исследований. Для проведения испытания были отобраны 50 телят в возрасте 3-12 месяцев со стронгилятозной инвазией. Перед проведением испытаний фекалии исследовали по методу Дарлинга, в результате чего было установлено, что экстенсивность инвазии (ЭИ) составляет 100%.