

УДК 639.331.7:576.895.132.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ТЕТРАМИФАРМ 20%» ПРИ ФИЛОМЕТРОИДОЗЕ КАРПОВ

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

Научные руководители: **Кошнеров А.Г., Цариков А.А.**

Филометроидоз карповых рыб наносит значительный экономический ущерб прудовым хозяйствам, так как приводит к выбраковке сильно поражённых производителей, ремонтного молодняка и годовиков [1, 2]. Для повышения рыбопродуктивности необходимо применять научно обоснованные методы лечения заболевших рыб и профилактики паразитарных болезней. Постоянное использование одних и тех же препаратов способствует развитию резистентности у гельминтов и их способности адаптироваться к неблагоприятным условиям. Степень устойчивости может быть настолько высокой, что делает химиотерапию неэффективной, и заставляет искать новые подходы [3, 4].

Целью исследования было проведение клинических и производственных испытаний гранулята «Тетрамифарм 20%» для определения его терапевтической эффективности при филометроидозе карпов.

Исследования по оценке эффективности опытного образца гранулята «Тетрамифарм 20%» проводились в условиях кафедры болезней мелких животных и птиц УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины». Для эксперимента были выбраны двухлетки карпа, заражённые личинками и самцами филометр. Препарат применялся в соответствии с инструкцией в дозировке, указанной для искомого вещества. Было сформировано три группы рыб: две опытные и одна контрольная. Рыбам из первой опытной группы в качестве антигельминтика давали гранулят «Тетрамифарм 20%», а рыбам из второй опытной группы – препарат-аналог «Тетрамизол 20% БТ». Дозировка составляла 15 мг активного действующего вещества на килограмм массы тела рыбы, препарат вводили через зонд один раз в день в течение двух дней подряд. Рыбы из контрольной группы, не заражённые паразитами, не получали препарат.

В условиях ОАО «Рыбхоз Тремля» Петриковского района Гомельской области были проведены производственные испытания эффективности гранулята «Тетрамифарм 20%». Было сформировано три группы рыб: две опытные и одна контрольная. Рыбам из первой опытной группы давали «Тетрамифарм 20%», рыбам из второй опытной группы давали «Тетрамизол 20% БТ». Препараты назначались с лечебной целью в смеси с комбикормом в дозировке 4 кг препарата на 1 тонну комбикорма, что составляло 2,5% лечебного корма от массы рыбы, один раз в день в течение двух дней подряд (15 мг действующего вещества на 1 кг массы рыбы). Рыбам из контрольной группы, свободным от филометр, давали обычный комбикорм. Через пять дней после применения лечебного комбикорма из прудов был проведён контрольный облов рыбы.

В течение эксперимента ежедневно проводилось наблюдение за общим состоянием рыб, поедаемостью корма, сохранностью поголовья и приростом живой массы рыб.

До применения препаратов экстенсивность инвазии составила 12%, а интенсивность инвазии – от 2 до 5 экземпляров паразитов на рыбу.

В ходе клинического осмотра у заболевших рыб было отмечено снижение активности и упитанности, а также изменения в состоянии чешуйчатого покрова. Наблюдалось потемнение и выпадение чешуи, а также очаговое ерошение и появление мозаичности на теле рыб.

Исследование показало, что препарат «Тетрамифарм 20%» обладает выраженным антигельминтным действием при филометроидозе. В опытных группах у большинства рыб уже со второго-третьего дня после лечения наблюдалась положительная динамика клинических признаков болезни, что свидетельствовало о выздоровлении. В течение всего периода опыта не было зафиксировано гибели рыб или негативного влияния препарата.

После проведения дегельминтизации рыбы не было обнаружено признаков заболевания. Рыба стала активно плавать в пруду, её упитанность увеличилась, а цвет жабр нормализовался. При гельминтологическом вскрытии паразитов в рыбе не было обнаружено. Применение препарата «Тетрамифарм 20%» не вызвало отхода рыбы или побочных эффектов. Прирост живой массы рыб был одинаковым в обеих группах и составил в среднем 8–9 граммов за 10 дней.

Гранулированный препарат «Тетрамифарм 20%» может быть успешно использован для лечения карпов, поражённых филометроидозом, в качестве антигельминтного средства. Он демонстрирует ярко выраженное антигельминтное действие и по своей эффективности сопоставим с препаратом «Тетрамизол 20% БТ».

Список используемой литературы. 1.) Бессонов, А. С. Резистентность к паразитоцидам и пути ее преодоления / А. С. Бессонов // *Ветеринария*. – 2002. – № 7. – С. 24–28; 2.) 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.; 3.) Назаров, В. Г. Проблема борьбы с гельминтозами / В. Г. Назаров, В. В. Горохов // *Ветеринария*. – 1991. – № 3. – С. 40–43. 6. Герасимчик, В. А. *Болезни рыб и пчел : учебное пособие* / В. А. Герасимчик, Е. Ф. Садовникова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 296 с.; 4.) Шевченко, Ю. В. *Определение острой токсичности антигельминтика широкого спектра действия на основе фенбендазола для рыб* / Ю. В. Шевченко, В. М. Егоров, А. Г. Кошнеров // *Научный поиск молодежи XXI века : сборник научных статей по материалам XII Международной научной конференции студентов и магистрантов, Горки, 28–30 ноября 2011 г.* – Горки : БГСХА, 2012. – Ч. 1. – С. 295–297.

УДК 617.7-007.681-021.5

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ФАКОГЕННЫХ ГЛАУКОМ У КОШЕК И СОБАК

Королева А.В., ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Научный руководитель: **Сароян С.В.**

Глаукома — это группа хронических глазных заболеваний, сопровождающихся определенным симптомокомплексом: периодическое или постоянное