

УДК 619:616.9:597.2/5

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕДИКАМЕНТОЗНЫХ СРЕДСТВ БОРЬБЫ С БОТРИОЦЕФАЛЕЗОМ КАРПОВ

Маркина А. В., студентка 3 курса биотехнологического факультета

Научный руководитель – Голенева О.М., кандидат биологических наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Ключевые слова: *ботриоцефалез, карп, рыба, антгельминтик, фенотиазин, филиксан, битинол.*

Работа посвящена определению эффективности различных медикаментозных средств в сравнении, на примере ботриоцефалеза карпа. При этом было установлено, что такие противоцестодные препараты как битинол, филиксан и фенасал, приготовленные на грануляторе являются наиболее эффективными.

В условиях рыбоводных хозяйств Ульяновского производственного рыбокомбината высокая терапевтическая эффективность при ботриоцефалезе рыб, заболевание, вызываемое лентецом (*Bothriocephalus gowkongensis* из сем. *Bothriocephalidae*, паразитирующие в кишечнике рыб (карпа, белого амура, толстолобика и др.)), была получена при дегельминтизации сеголетков карпа фенасалом и филиксаном (экстенсивная эффективность 63-96%), менее эффективно применение камалы (экстенс. эффективн. 25-52%) [1-7].

Фенотиазин и табачная пыль не оказывали надлежащего антгельминтного эффекта. Препараты применялись по существующим инструкциям и временным наставлениям. Филиксан применяли не только для гельминтизации маточного и ремонтного поголовья карпов путем введения лекарственного вещества через зонд, но и скармливали сеголеткам из расчета 5-7 кг препарата на тонну корма двукратно через день после суточной голодной диеты. Терапевтическая эффективность препарата при этом была 63-81%.

Хорошая антгельминтная эффективность была получена при применении в опыте битинола, вызывающий паралич нервно-мышечной

системы паразитов, (2,2-тио-био-4,6-дихлофенол; $C_{12}H_6C_4$) в форме лечебных гранул. Скармливали лечебный корм однократно из расчета 4-6 кг препарата на одну тонну комбикорма после суточной голодной диеты.

Терапевтическая эффективность препарата составляла 86-100%. Хорошие результаты были получены также при введении битинола ремонтному молодняку карпов внутрь через зонд из расчета 0,2-0,3 г/кг веса.

Дегельминтизацию молоди карпа филиксаном и битинолом, с опытной целью, проводили в конце августа и в начале сентября при температуре воды 18-22 °С, рН воды от 7,0 до 7,8; кислороде растворенном в воде от 2,1 до 6,8 мг/л; при водообмене от 30 до 45 суток. Отхода рыб после дегельминтизации не наблюдалось.

Терапевтическая эффективность упомянутых антгельминтиков в значительной степени зависела от метода приготовления лекарственного корма и интенсивности инвазии [8-12].

При приготовлении лечебного корма вручную, в форме смеси лечебной эффективности препаратов был на 20-40% ниже, чем при использовании лечебного корма, приготовленного на грануляторе.

При меньшей интенсивности инвазии антгельминтики показали более высокую терапевтическую эффективность.

Проведение дегельминтизаций молоди карпов против ботриоцефал в 2013-2014гг. в ряде рыбоводных хозяйств показало, что из арсенала противоцестодистых препаратов наиболее эффективными является фенасал, филиксан и новый препарат - битинол.

Таким образом, перспективными для борьбы с ботриоцефалезом рыб являются антгельминтики, требующие одно-максимум двукратного применения, а также лечебные корма с антгельминтиками, приготовленные только на грануляторе.

Библиографический список:

1. Роль биотических факторов в снижении заболеваемости аргулезом, лернеозом и постодиплостомозом при прудовом разведении рыб / О. М. Голенева, Е. В. Федорова, Л. А. Шадыева, Е. М. Романова, А. Р. Егорова // «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство»: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С. 43-47.

2. Лечение паразитарных заболеваний рыб в аквакультуре / О.М. Голенева, Е.В. Федорова, Т.М. Шленкина, Е.М. Романова // «Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство»: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С.47-51.

3. Профилактика и лечение ботриоцефалеза и кавиоза карповых рыб в условиях аквакультуры / О.М. Голенева, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Федорова // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – 2014. - №2 (21). – С. 54-55.

4. Степанова, Л. К. Использование медицинских пиявок в терапевтических действиях больных животных / Л.К. Степанова, О.М. Голенева // Материалы Всероссийской студенческой научно-практической конференции с международным участием, состоявшейся в рамках Недели науки АФ КНИТУ-КАИ. – Альметьевск, 2013 – С.124-127.

5. Структура трематодофауны и механизмы ее циркуляции на территории Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, М. А. Видеркер, В. В. Романов, Т. Г. Баева, А. Е. Щеголенкова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. – №1 (25)- С. 47-50.

6. Разведение потамотригонид в аквакультуре / Е.В. Федорова, Е.М. Романова, О.М. Голенева, Т.М. Шленкина // Международный научно-исследовательский журнал. Часть 1. – 2014. - №2 (21). – С. 67-68.

7. Роль моллюсков рода LYMNÆA в формировании очагов трематодозной инвазии в Ульяновской области / Д. С. Игнаткин, Е. М. Романова, Т. А. Индирякова, М. А. Видеркер // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности.–2007.–№ 2.–С. 60–65.

8. Выделение и исследование микрофлоры пищеварительного канала HIRUDO MEDICINALIS / Е. В. Рассадина, Е. М. Романова, А. В. Ионова, О. М. Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.–2007.–№ 1.–С. 59-61.

9. Романова, Е. М. Роль пиявок в биологическом механизме аккумуляции токсикантов / Е. М. Романова, О. М. Климина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.–2009.–№ 2.– С. 85–88.

10. Игнаткин Д.С. Сезонная динамика инвазированности моллюсков реки Свияга личинками трематод / Д.С. Игнаткин, Т.А. Индиря-

кова, М.А. Видеркер // Проблемы экологии и охраны природы. Пути их решения: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. -Ульяновск, 2006. -С. 67-69.

11. Перспективы аквакультуры золотой дорадо в России / Е.В. Федорова, О.М. Голенева, Т.М. Шленкина, Е.М. Романова // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 21-22 февраля 2014 г. – Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. – С.413-416.

12. Романова, Е. М. Биоресурсы класса HIRUDINEA в зоне Среднего Поволжья: экологическая значимость и перспективы использования / Е. М. Романова, О. М. Климина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук.–2010.–Т. 12.–№ 1-1.–С. 208–211.

COMPARATIVE EFFICIENCY OF MEDICAMENTOUS MEANS OF FIGHT AGAINST BOTRIOTSEFALEZ OF CARPS

Markina A., Goleneva O.M.

Key words: *Bothriocephalus carp, fish, antgeimintic, phenotiazin, philixan, bitinol.*

Work is devoted to determination of efficiency of various medicamentous means in comparison, on an example Bothriocephalus a carp. It was thus established that such protivotsestodny preparations as bitinol, philixan and phenasal, prepared on the granulator are the most effective.