

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРОТИВ ЦЕСТОДОЗОВ У КАРПОВЫХ РЫБ

Юнусов Х.Б., Курбанов Ф.И., Жахонгиров С.С.,
Мухаммадиев У.И., Хуррамова С.

Самаркандский государственный университет ветеринарной медицины,
животноводства и биотехнологий, г. Самарканд, Республика Узбекистан

В данной статье описаны результаты исследования применения гранулированного препарата «Монезол» против цестодоза у рыб в сочетании с кормом, показавшие 100% эффективность как в профилактике, так и в лечении. Также выявлено положительное влияние на качество рыбной продукции, а также на рост и развитие рыб.
Ключевые слова: цестода, монезол, альбен, зоопаразитология, гельминтологический, паразитологический, органолептический, микроскопический, ихтиологический, ихтиопаразитологический, плероцеркоид.

THE EFFECTIVENESS OF ANTHELMINTIC DRUGS USED AGAINST CESTODOSES IN CYPRINID FISH.

Yunusov X.B., Kurbanov F.E., Jakhongirov S.S.,
Mukhammadiev U.I., Khurramova S.

Samarkand State University of Veterinary Medicine, Animal Husbandry and
Biotechnology, Samarkand, Republic of Uzbekistan

This article describes the results of the research of use of granulated «Monezol» against fish cestodoses together with feed, which gave 100% effectiveness both for prevention and for treatment. Also a positive effect was identified on the quality of fish products and the growth and development of fish.
Keywords: cestode, monezol, alben, zooparasitology, helminthological, parasitological, organoleptic, microscopic, ichthyological, ichthyoparasitological, plerocercoid.

Введение. Сегодня особое внимание уделяется стремительному развитию рыболовной отрасли в нашей республике, подготовке квалифицированных кадров в этой области. При этом рыболовство считается одним из наиболее прибыльных секторов сельского хозяйства и играет важную роль в удовлетворении спроса населения на рыбную продукцию. Однако для комплексного решения существующих проблем в этой области одной из важнейших и неотложных задач является обеспечение стабильности эпидемиологической ситуации. Рыба является важным источником белка для человеческого организма, легкоусвояемым и ценным пищевым продуктом. Рыбные белки легко усваиваются организмом, витаминно-минеральный состав рыбного мяса богаче и разнообразнее, чем у млекопитающих. Среднее содержание минералов в рыбном мясе в 1,5 раза выше, чем у млекопитающих [1, 2, 3, 4, 5].

Лигулез – широко (рисунок 1) распространенное инвазивное заболевание карповых рыб, вызываемое паразитическим проникновением плероцеркоидной личинки цестоды *Ligula intestinalis* в брюшную полость. Заболевание характеризуется атрофией внутренних органов, истощением, а иногда и гибелью рыбы из-за разрыва брюшной стенки [5].

Материалы и методы исследований. заключается в разработке мер по борьбе и профилактике заболеваний, вызываемых рыбами семейства карповых, включая цестодоз. Своевременное внедрение профилактических мер против цестод, поражающих рыб, является важной эпидемиологической мерой. Рыба, зараженная цестодами, отстаёт в росте и развитии, и в результате качество ее продукции снижается, что оказывает значительное негативное воздействие на пищевую цепь. Зараженные рыбы были идентифицированы на основании клинических признаков, а именно: опущенного живота, замедленной реакции, истонченной кисти и признаков, характерных для заболевания.

Исследования проводились в межкафедральных лабораториях «зоопаразитологии» и «ОПТАТЕХ» Самаркандского института ветеринарной медицины с использованием клинических, паразитологических, гельминтологических и патологоанатомических методов исследования.

Результаты исследований. При исследовании 69 голов 2-3-летних рыб семейства карповых, выловленных в Каттакурганском районе Самаркандской области, гельминтологическим методом у 11 из них была обнаружена *Ligula intestinalis*, со средней степенью инвазии 15,9%. Из 53 карпов, выловленных в реках Карадарья и Акдарья Акдаринского района и окружающих их водоемах, у 9 были обнаружены плероцеркоиды *Ligula intestinalis*, со степенью инвазии 17%. В общей сложности у 20 рыб, или 16,4%, была выявлена липула. Плероцеркоиды – это (рисунок 2) белые или бело-желтые ленточные черви длиной до 2 м. Основными хозяевами являются птицы, промежуточными хозяевами – креветки, а дополнительными хозяевами – рыбы [5].



Рисунок 1 – lat. *Ligula* – Лигулез



Рисунок 2 – lat. *Ligula* – Лигулез

Для эксперимента было отобрано в общей сложности 20 рыб, зараженных лигулезом. После полного вскрытия одной из рыб, взятых для эксперимента, из ее брюшной полости были выделены два экземпляра возбудителя лигулеза размером 52 и 58 см. Выделенный гельминт был зафиксирован в 5% растворе формалина. Для лечения зараженных рыб от

лигулеза из двух прудов размером 2-1,5 метра (рисунок 3) было взято 7 рыб, которым давали гранулы, содержащие монезол, в количестве 8% от 1 кг массы тела, т.е. 80 г (0,34 мг активного вещества на 1 кг живой массы). Во втором пруду было отобрано 7 зараженных карпов, для которых были приготовлены гранулы, содержащие альбен, и их давали в таком же количестве два раза в неделю. Шесть из них были помещены в контрольную группу в аквариум объемом одна тонна в отделе болезней домашней птицы, рыбы, пчел и пушных животных. Через две недели, после полного гельминтологического обследования рыб, было обнаружено, что у всех рыб, обработанных гранулами монезола, из брюшной полости выделялась густая желтоватая жидкость, что означает 100% эффективность препарата.



Рисунок 3 – Рыба, больная (Ligula) лигулезом

Заключение. 1. По результатам проведенных исследований, зараженность двух- и трехлетних карпов *Ligula intestinalis* в Каттакурганском районе Самаркандской области составила 15,9%. В водоемах и реках Карадарья и Акдарья Окдарьинского района, а также в прилегающих водных объектах, уровень зараженности достиг 17%. В целом, средний показатель зараженности среди всех исследованных рыб составил 16,4%.

2. При лечении лигулеза у рыб экстенсивная эффективность лечебных гранул с монезолом составила 100%. Экстенсивная эффективность альбенсодержащих лечебных гранул составила 72%.

3. Установлено, что при профилактике лигулеза и других гельминтозов у карповых рыб обработка прудов смесью из 100 кг гашеной извести и 5 кг медного купороса дает положительный эффект.

Литература. 1. Анисимова И. М. Икстио патология / И. М. Анисимова, В. В. Лавровский. – Москва: Высшая школа, 1983. – 246 с. 2. Грищенко, Л. И. Болезни рыбы и основы рыбоводства / Л. И. Грищенко, М. Ш. Акбаев, Г. В. Васильков. – М: Колос, 1999. – 456 с. 3. Иванов, А. А. Физиология рыбы: учебники и учеб. пособия для студентов высших учебных заведений / А. А. Иванов. Мир, 2003. – 284 с. 4. Саротов, П. П. Справочник ветеринарного врача-ихтиопатологии / П. П. Саротов. М.: Росзооветнабпром, 1999, – 246 с. 5. Хакбердиев П. С., Курбанов Ф. И., Каршиева В.Ш. «Болезни рыб и пчел». Ташкент. – 2016. – 186 с.