Литература: 1. Ветеринарное законодательство. – М., 2002. – 635 с. 2. Демидов Н.В. Антгельминтики в ветеринарии. – М., 1982. – 356 с. 3. Инструкция «Мероприятия по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами». – М., 1999. – 79 с. 4. Методические рекомендации по оценке антгельминтиков в ветеринарии. – М., 1986. – 35 с. 5. Сафиуллин Р.Т. и др. //Сб. мат. научн. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» - М., 2010. – Вып. 11. – С. 416-419.

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МИКРОСАЛ ПРИ ЦЕСТОДОЗАХ РЫБ

Скачков Д.П.
ГНУ ВНИИ гельминтологии им. К.И. Скрябина Россельхозакадемии

Введение. ГНУ ВИГИС выпускает микросал с 1986 года. До момента регистрации препарата в Российской Федерации (12.03.2007 г.) изготовление микросала проводилось с использованием других наполнителей и растворителей и его использовали для приготовления лечебно-профилактического гранулированного комбикорма – циприноцестина-2.

В 2007 году были утверждены нормативные документы, регламентирующие приготовление и применение микросала при цестодозах прудовых карповых рыб и выдано Регистрационное удостоверение на лекарственное средство микросал, сроком на пять лет. За этот период были проведены широкие производственные испытания микросала при ботриоцефалезе и кавиозе карпов и белых амуров в различных зонах Российской Федерации и проведен мониторинг безопасности применения лекарственного препарата микросал.

Результаты. Всего за этот период было наработано и реализовано рыбоводным хозяйствам двадцати областей (Астраханская, Брянская, Владимирская, Волгоградская, Воронежская, Калужская, Курская, Липецкая, Московская, Оренбургская, Орловская, Пермская, Ростовская, Рязанская Самарская, Саратовская, Свердловская, Тамбовская Тульская, Челябинская), Краснодарского и Ставропольского краев 14955 кг препарата.

В 2012 году через ОАО «Центральная производственная станция по акклиматизации и борьбе с болезнями рыб» из одиннадцати рыбоводных хозяйств Астраханской, Волгоградской, Калужской, Рязанской, Тульской областей и Краснодарского края были затребованы акты профилактических и лечебных обработок разных возрастных групп рыб против ботриоцефалеза и кавиоза карпов и белых амуров. Широкие производственные испытания микросала в этих рыбоводных хозяйствах проведены на 9.238.000 сеголетках карпов, 90.000 годовиков карпов, 2.610.000 двухлетках карпов и 10.000 сеголетках и двухлетках белого амура.

При применении препарата в соответствии с Инструкцией по применению микросала при цестодозах прудовых карповых рыб нежелательные реакции у рыб не возникли, побочные явления и осложнения не наблюдались. Терапевтическая эффективность микросала при применении карпам в колхозе им. Карла Маркса; ООО ПКФ «Рыбопитомник Чаганский»; ФГУП «Медведицкий экспериментальный рыборазводный завод»; СПК «Ергенинский»; СПК «Рыбный»; рыбхозах: «Пара», «Ряжский», «Линяговский», «Павловский» и «Касимовский»; ПСК «Курчанский» составила 100%, белым амурам в ЗАО «Черепетский рыбхоз» - 87,5%.

В представленной ниже таблице отражены данные по объему продаж препарата с 12 марта 2007 г. по 12 марта 2012 г., среднее количество препарата, необходимое для обработки 1 кг рыбы, и рассчитанное примерное количество рыб, получавших препарат.

Таблица

Страна	Годы	Объем использованного препарата,(кг)	Средняя доза по ДВ на 1кг массы рыбы (ихтиомассы)	Курс лечения, (дни)	Примерное количество рыб, (экз.)
Россия	2007	3450	40 мг/кг	1	43.125.000
	2008	1720		1	21.500.000
	2009	2460		1	30.750.000
	2010	3770		1	47.125.000
	2011	3555		1	44.437.500

Кроме того, исходя из объемов продаж препарата, было рассчитано примерное количество рыб, которым применяли микросал.

В соответствии с расчетами, примерно 186.937.500 рыб принимали препарат. За этот период от ветеринарных врачей и оптовых покупателей не поступало сведений о неэффективности микросала.

В инструкцию по применению микросала, утвержденную 12 марта 2007 года, с момента регистрации изменения не вносились.

Характеристики и нормы показателей качества препарата, а также методы контроля, заложенные в ТУ 9333–001– 0496225-2007 и СТО 00496225-0001-2010, не менялись с момента первичной регистрации.

За период проведения мониторинга лекарственного препарата информация о серьезных нежелательных реакциях (СНР), непредвиденных

нежелательных реакциях (ННР) и побочном действии (ПД), выявленных с момента регистрации лекарственного препарата не поступала.

В целом, практически все данные полученные в течение пяти лет подтверждают, что микросал хорошо переносится рыбами и при его правильном приеме сохраняется баланс между выгодой и риском.

Кроме этого в 2012 году, пока в Россельхознадзоре рассматривались результаты мониторинга безопасности лекарственного препарата микросал в целях подтверждения его государственной регистрации, было наработано и реализовано рыбоводным хозяйствам Российской Федерации 6050 кг микросала.

Заключение. По результатам работы проделанной в 2007-2012 годах были согласованы и утверждены в установленном порядке постоянные нормативные документы, регламентирующие приготовление и применение микросала при цестодозах прудовых карповых рыб, а Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору выдано бессрочное Регистрационное удостоверение на лекарственный препарат микросал. Номер регистрационного удостоверения 77-3-21.12-1008№ПВР-3-7.6/01878.

Results of monitoring of safety in application of microsal at cestdoses of fish. Skachkov D.P. All-Russian K.I. Skryabin Scientific Research Institute of Helminthology.

Summary. One carried out the field investigation of microsal at cestodoses of carp and Amur fish in different zones of the RF and monitoring of safety in application of the agent. The therapeutic efficacy of microsal at Bothriocephalus gowkongensis infections of carps in all cases appeared to be 100% as while the same index for Amur fish was 87,5%. Over the period of agents application the reports about serious adverse reactions, unexpected adverse reactions and other adverse effects were not received.

In general all data obtained for 5 year period evidenced about microsal's safety for fish and at it's correct application the benefit/risk ratio is maintained.

СТРОЕНИЕ BURSA CIRRI ТРЕМАТОДЫ *FASCIOLA HEPATICA* (LINNAEUS, 1758)

Соколина Ф.М.
Казанский (Приволжский) федеральный университет

Исследован конечный отдел половой системы трематоды *Fasciola hepatica* (Linnaeus, 1758), проведен РЭМ – ренгеноспектральный электронно - зондовый микроанализ bursa cirri - сумки цирруса.

Половая система печеночной фасциолы гермафродитна. Она отмечается постоянством расположения частей половой системы трематод в пределах вида, поэтому эти признаки используются в систематике.