

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УДК 639.331.7:576.895.132.5

КОРОЛЕВА К.Д., студент

Научные руководители - **Кошнеров А.Г., Цариков А.А.**, магистры вет. наук, ст. преподаватели

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

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА КАРПОВЫХ РЫБ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АНТИГЕЛЬМИНТИКА «ТЕТРАМИФАРМ 20%»

Введение. Основным объемом производства рыбы в Республике Беларусь приходится на выращивание рыбы в аквакультуре, доминирующим видом которой в современных условиях является карп.

Филометроидоз карповых рыб наносит рыбхозам значительный ущерб, заключающийся в выбраковке сильно пораженных производителей, ремонтного молодняка и годовиков; проведении ограничительных мероприятий, согласно которым запрещается перевозка племенного и рыбопосадочного материала для разведения; реализации в торговую сеть рыбы, не достигшей товарной массы (на месяц раньше срока до появления паразитов из-под чешуи) [1].

Самым эффективным способом лечения и профилактики гельминтозов у рыб в настоящее время признано применение антигельминтиков [2], среди которых хороший эффект показывают препараты на основе тетраизола.

Проведенные нами ранее исследования показали, что антигельминтик «Тетрамифарм 20%» обладает высокой эффективностью при филометроидозе карпов, не оказывает негативного влияния на организм рыб, обеспечивает 100% эффективность при дегельминтизации рыб [3].

Целью наших исследований явилось изучение влияния антигельминтика «Тетрамифарм 20%» на ветеринарно-санитарные показатели рыбы.

Материалы и методы исследований. Препарат «Тетрамифарм 20%» представляет собой порошок белого цвета. В 1 г препарата содержится 200 мг тетраизола гидрохлорида. Препарат активен в отношении нематод, как желудочно-кишечного тракта, так и внекишечной локализации.

Исследования по определению терапевтической эффективности данного антигельминтика проводились в условиях аквариумной кафедры болезней мелких животных и птиц УО ВГАВМ на двухлетках карпа, инвазированных личинками и самцами филометроидесов, с соблюдением дозировки согласно инструкции по применению препарата.

При определении ветеринарно-санитарных показателей рыбы были проведены исследования органолептических (цвет, запах, консистенция, проба варкой), физико-химических (определение сероводорода, концентрации водородных ионов (pH), продуктов первичного распада белков в бульоне (реакция с сернокислой медью), реакция на пероксидазу (бензидиновая проба), редуктазная проба).

Определение концентрации водородных ионов (pH) проводили при помощи милливольтметра портативного HANNA HI 9025, определение сероводорода – по ГОСТ 7636-85, продуктов первичного распада белков в бульоне, активности фермента пероксидазы и редуктазную пробу – согласно Правилам проведения ветеринарно-санитарной экспертизы рыбы и рыбной продукции (2004).

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Тетрамифарм 20%», обладает высокой эффективностью при филометроидозе карпов. По антигельминтному эффекту он не уступает используемому

препарату-аналогу («Тетрамизол 20% БТ») и не оказывает негативного влияния на организм рыб. Препарат способствует обеспечению 100% эффективности при дегельминтизации рыб опытной группы и может быть рекомендован в качестве антигельминтного средства при филометроидозе карпов.

При изучении ветеринарно-санитарных показателей мяса карповых рыб установлено, что при заражении рыб филометроидесами происходит изменение органолептических показателей и физико-химических свойств и биологической ценности мяса.

Так, в конце опыта у рыбы, которой задавали гранулят «Тетрамифарм 20%», органолептические показатели характеризуются плотным прилеганием мышечной ткани к костям, характерными для свежей рыбы цветом и запахом, упругой консистенцией мышц, сохраненным рисунком мышечных волокон, а при пробе варкой – прозрачным бульоном, имеющим естественный приятный запах и вкус. Концентрация водородных ионов, содержание и активность пероксидазы, продукты первичного распада белков в бульоне и сероводород практически не отличались от таковых у незараженных рыб.

Существенных отличий ветеринарно-санитарных показателей рыбы, которой задавали испытываемые препараты, не наблюдалось.

Заключение. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Тетрамифарм 20%» не оказывает существенного влияния на изменение органолептических и физико-химических показателей мяса рыбы, по которым принято оценивать ее доброкачественность, и может быть рекомендован в качестве антигельминтного средства при филометроидозе карпов.

Литература. 1. Ветсанэкспертиза рыбы при лигулезе, кавиозе, ботриоцефалезе и филометроидозе / М. П. Бабина [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» / Под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Витебск, 2011. – Т. 47. – Вып. 1. – С. 7–11. 2. Герасимчик, В. А. Терапевтическая эффективность гранулята «Тетрамизол 20%» при филометроидозе карпов и ветеринарно-санитарные показатели рыбы при его применении / В. А. Герасимчик, М. П. Бабина, А. Г. Кошнеров // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2019. – Т. 55, вып. 3. – С.14–18. 3. Ратомский, Г. Г. Эффективность Тетрамифарма 20% при филометроидозе карпов / Г. Г. Ратомский ; науч. рук. В. А. Герасимчик, А. Г. Кошнеров // Студенты – науке и практике АПК : [Электронный ресурс] материалы 107-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 20 мая 2022 г. : в 2 частях / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 1 ч. – С. 147–149.

УДК 636.5.087.8

КУЗНЕЦОВА Е.В., магистрант

Научный руководитель - **Гурский П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «СЕЛЕТОК» НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ МЯСА ПТИЦЫ

Введение. Организация достаточного, полноценного и качественного кормления птицы лежит в основе профилактики у них заразных и незаразных болезней. Однако изменения условий внешней среды обитания организма и его внутренней среды ведёт к снижению аппетита, уменьшается поедаемость корма, что в дальнейшем приводит к значительному снижению продуктивности, развитию «факторных инфекций», снижению иммунного ответа.

В этой связи интерес представляет введение в состав комбикормов кормовых добавок, стимулирующего их поедаемость. Однако при применении тех или иных кормовых добавок,