

полимерной таре при температуре $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности $60\%\pm 5\%$. Качество ветеринарного препарата оценивали по следующим показателям: внешний вид, подлинность и количественное содержание сульфатиазола натрия, рН раствора, плотность. Показатель концентрации водородных ионов и плотность растворов определяли согласно фармакопейной методике. Подлинность и количественное содержание выявляли спектрофотометрическим способом. Ветеринарный препарат контролировали на момент выпуска, а затем через один месяц, два месяца, 3 месяца, 6 месяцев, 9 месяцев, 12 месяцев, 18 месяцев, 24 месяца хранения.

В результате проведенных исследований установлено, что в течение 9 месяцев хранения раствора сульфатиазола натрия 20 % не происходит существенных колебаний показателей качества, то есть ветеринарный препарат стабилен в течение изученного периода. Дальнейшие исследования стабильности препарата будут продолжены.

УДК 639.331.7

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., магистрант

Научный руководитель: **ЕГОРОВ В.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ДИСОЛЬ-К» ПРИ ЦИЛИОФРОЗАХ И МОНОГЕНОИДОЗАХ У РЫБ

Развитие рыбного хозяйства в Беларуси в значительной мере тормозится широким распространением среди рыб различных заболеваний как инфекционного, так и паразитарного характера. Большую проблему в последние годы представляют эктопаразитозы, которые замедляют темпы роста рыбы и ухудшают ее качество.

Нами был испытан новый препарат «Дисоль-К» производства РУП «Институт рыбного хозяйства» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», в состав которого входят меди сульфат и калия хлорид.

Испытания проводились на базе инкубационного цеха участка «Новолукомльский» ОАО «ПМК - 26» Чашникского района Витебской области, в ваннах, в которых были созданы рабочие концентрации испытуемого препарата в соответствии с температурой и видом рыб. Эффективность обработки определяли по экстенсивности и интенсивности инвазии эктопаразитами спустя 3 суток.

После однократной обработки рыбы препаратом «Дисоль-К» (рабочая концентрация 5 мг/л при экспозиции 24 ч.) отмечено значительное снижение уровня инвазии триходинами, хилодонеллами и дактилогирусами. После обработки инфузории *Trichodina sp.* регистрировались у 5% карпов (ИИ - 1 пар./рыбу); у пестрого толстолобика обнаружены гельминты р.

Dactylogyrus и *Gyrodactylus* (ЭИ – 10%, ИИ – 1–2 пар./рыбу) ; у 5% белого амура обнаружены ихтиофтириусы. При этом до обработки у карпа были обнаружены инфузории *Trichodina* sp. (ЭИ – 30%, ИИ – 2–4 пар./рыбу) и моногенетические сосальщики *Dactylogyrus* sp. (ЭИ – 25%, ИИ – 3–4 пар./рыбу); на поверхности тела и жабр годовиков пестрого толстолобика выявлены моногенетические сосальщики *Dactylogyrus* sp. (ЭИ - 35%, ИИ – 3-4 пар./рыбу) и р. *Gyrodactylus* (ЭИ– 20%, ИИ–1-4 пар./рыбу), у белого амура регистрировались инфузории *Ichthyophthirius multifiliis* (ЭИ – 15%, ИИ – 1–2 пар./рыбу) и *Chilodonella cyprini* (ЭИ – 20%, ИИ – 2–3 пар./рыбу) и инфузорий р. *Trichodina* (единично).

Проведенные испытания препарата «Дисоль-К» показали, что при однократной обработке ванн препаратом в терапевтических дозах уровень инвазии эктопаразитами снижается на 50–90% непосредственно после применения препарата, большое количество паразитов погибает в течение суток после обработки.

Испытание опытного образца препарата «Дисоль-К» в условиях производства подтвердило его эффективность, поэтому указанный препарат может быть рекомендован для профилактики и лечения цилиофорозов и моногеноидозов рыб.

УДК 639.331.7

ПЕПЕЛЯЕВА О.П., магистрант

Научный руководитель **ЕГОРОВ В.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА «ДИСОЛЬ-На» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭКТОПАРАЗИТОЗОВ РЫБ

Современные интенсивные формы ведения прудового рыбоводства предусматривают уплотненные посадки рыбы, что создает благоприятные условия для распространения инфекционных и инвазионных болезней. Борьба же с болезнями рыб является одним из важных условий в современном рыбоводстве, так как болезни все чаще наносят серьезный экономический ущерб, вызывая не только гибель рыбы, ее исхудание, снижение веса, плохую окупаемость кормов, но и ухудшение качества мяса.

Эктопаразитарные болезни рыб широко распространены как в естественных водоемах, так и в прудовых хозяйствах во всем мире. К числу таких болезней относятся ихтиофтириоз, хилодонеллез, триходиниоз и заболевания, вызываемые моногенетическими сосальщиками - дактилогироз и гиродактилогироз.