

УДК 619:615.371:597-12

ЕГОРОВ В.М., кандидат ветеринарных наук, ассистент
СИЯНОВИЧ Е.А., студент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАЗАРИТОФАУНА РЫБ РЕКИ ДНЕПР НА УЧАСТКЕ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях современного рыбного хозяйства главным направлением икhtiопатологии является прогнозирование возможных заболеваний и разработка мер профилактики. Увеличение объема добываемой и выращиваемой рыбы, производство рыбных продуктов, обеспечение высокого санитарного качества рыбы как продукта питания населения нашей страны зависит от ветеринарно-санитарного состояния рыбохозяйственных водоемов. Болезни рыб являются одним из факторов, сдерживающих увеличение объема производства рыбной продукции.

Целью наших исследований явилось выяснение эпизоотической ситуации по трематодозам и цестодозам рыб реки Днепр на участке Дубровенского и Оршанского районов. Исходя из этого, были определены следующие задачи: проведение полного паразитологического исследования; изучение распространения лярвальных и имагинальных гельминтозов у рыб реки Днепр; установление видового состава трематод, цестод и их личинок у рыб водоема.

При проведении полного паразитологического исследования рыбы в реке Днепр были установлены следующие паразитарные заболевания: диплостомоз, постодиплостомоз, лигулез. Возбудители писциколеза, дактилогироза, гиродактилеза, аргулеза, писциколеза, кавиоза, ботриоцефалеза обнаружены в единичных экземплярах.

Диплостомоз, постодиплостомоз, лигулез диагностируется у карповых рыб (лещ, плотва, густера, красноперка), обитающих в реке Днепр. Ихтиофауна карповых рыб на 60 – 85 % поражена трематодой, и на 15 – 70 % цестодами. При этом интенсивность диплостомозной инвазии на реке Днепр по видам рыб составила: у леща – до 9 паразитов, густеры – до 8 паразитов, плотвы – до 7 паразитов, уклей – до 7 паразитов на рыбу (в двух глазах). Интенсивность лигулезной инвазии на реке Днепр по видам рыб составила: у леща, густеры и плотвы – до 3 паразитов, у уклей – до 5 паразитов на рыбу.

Возбудителями диплостомоза рыб являются метацеркарии трематод видов: *Diplostomum spathaceum* и *Tylodelphys clavatum*, возбу-

дителем постодиплостомоза – метацеркарии трематоды вида *Postodiplostomum cuticola*, возбудителем лигулеза – плероцерконд *Ligula intestinalis*.

Возбудителей заболеваний, опасных для человека и теплокровных животных, не обнаружено.

УДК 619:615.371:597-12

ЕГОРОВ В.М., кандидат ветеринарных наук, ассистент

ФИЦНЕР Ю.М., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВОПРОСОВ ИММУНОГЕНЕЗА ПРИ АЭРОМОНОЗЕ КАРПА НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ НУКЛЕВИТА

Целью наших исследований явилось изучение иммунного ответа организма карпа на внедрение в него возбудителя аэромоноза и анализ эффективности иммуностимулятора нуклевита при его применении для лечения карпа, больного аэромонозом.

Для опытов были использованы двухлетки карпа средней массой 250 г. Для проведения опыта рыба была разбита на 4 группы, по 10 экземпляров в каждой. Рыбу 1-й группы заражали двухсуточной культурой возбудителя аэромоноза карпа. Карпов 2-й группы также заражали двухсуточной культурой и проводили лечение при появлении клинических признаков антибиотиком энротимом. Рыбу 3-й группы заражали и для лечения применяли энротим совместно с нуклевитом. Интактные рыбы 4-ой группы служили контролем, им вводили стерильный изотонический раствор натрия хлорида в дозе 1 мл. Для заражения использовалась культура возбудителя аэромоноза карпа (*Aeromonas hydrophila*), которая была выделена в РУП «Институт рыбного хозяйства» НАН Беларуси. Энротим вводился внутривентрально, в дозе 50 мг на 1 кг живой массы рыбы. Нуклевит применялся в дозе 0,5 мл на голову, внутривентрально.

На 7-й, 14-й и 21-й день после заражения изучали морфологический состав крови, определяли лизоцимную активность и биохимические показатели сыворотки крови.

При заболевании карпа аэромонозом происходит снижение количества гемоглобина в крови на 75 % , эритроцитов в 3,3 раза, лейко-