

ПРОЯВЛЕНИЕ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ КАРПОВЫХ РЫБ (АЭРОМОНОЗ) В УСЛОВИЯХ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье представлены причины возникновения аэромоноза карпов в Амурской области и его клинико-морфологическая картина. Массовому проявлению заболевания способствовало повышение температуры окружающей среды, вода водоёма, высокая плотность рыбы.

Ключевые слова: аэромоноз карпов, факторы среды, Амурская область.

N.S. Kukharensko, I.V. Kovalchuk, N.V. Yakovleva

CYPRINID FISH INFECTIOUS DISEASE (RED SPOT DISEASE) MANIFESTATION IN THE AMUR REGION CONDITIONS

The reasons of carp red spot disease contraction in the Amur Region and its clinical and morphological performance are given in the article. Environment temperature increase, reservoir water and high density of fish promoted the disease break-out.

Key words: carp red spot disease, environmental factors, Amur region.

Введение. Среди многообразных факторов внешней среды, играющих важную роль в жизни рыб, наибольшее значение имеют термический режим воды и предупреждение возможности заноса возбудителей в гидросферу [3]. От температуры воды зависит не только рост и развитие рыб, но и характер проявления и течения различных болезней [1]. Изменение температурного режима воды резко отражается на представителях семейства карповых и особенно на течение заболеваний у них [2].

Цель исследований. Выявить причину заболевания карпов, обитающих в проточном пруду, и представить клинико-морфологическую картину его проявления.

Объекты и методы исследований. Материалом для исследований являлись рыбы, отловленные в июне-июле 2011 года в искусственном водоёме, расположенном на территории ЦОП «Зейский» Амурской области в 50 км от города Свободный (табл.). Вода в озере проточная. Для наполнения водоёма рыбой использовались особи, привезённые с рыбозаводов КНР по разведению карповых. Различные виды карпов, сазан и другие были завезены в возрасте сеголеток массой 80–100 граммов. После обязательной выдержки в карантине (21 день) сеголетки выпускались в водоём.

Признаков заболевания в карантинный период выявлено не было. Рыба адаптировалась быстро, была активной, хорошо поедала корм, раздаваемый с кормоплощадок. С наступлением высоких летних температур до +38–40° сеголетки карповых стали собираться в стаи, скапливаться на мелководье, отказываться от корма. Погибали одиночные особи. Большая часть карпов опускалась на дно мелководья и стояла там обширными стаями. На приманку крючка такая рыба шла неохотно.

При отлове сеткой в разных участках был осмотрен весь состав рыб, обитающих в данном водоёме. Диагноз на аэромоноз был подтверждён в Амурской областной ветеринарной лаборатории.

Результаты исследований и их обсуждение

Количество больных рыб среди отловленных в июне–июле 2011 года

Вид	Отловлено всего	Из них больных	%
Карп	74	74	100
Сазан	34	10	29,4
Амур	1	-	-
Щука	6	-	-
Карась	1	-	-
Итого	116	84	72,1



У всех карпов были обнаружены глубокие округлой формы единичные или множественные язвы размером от мелкой горошины до 1–5-копеечной монеты

Дно язв доходило до мышечной ткани, вызывая её некроз. Полость язв заполнена гнилостной, однородной, серо-грязного цвета массой. Края язв имели яркий красный ободок. Такие язвы располагались в области плавников и хвоста. Подобные язвы обнаружались на жаберных крышках, вызывая их прободение. При этом складки жабр отёчные, гиперемизированы. Визуально признаков водянки, асцита, пучеглазия не наблюдалось. Развивались обширные и глубокие некрозы плавников. Наблюдалось ерошение чешуи.

При вскрытии у всех особей кровеносные сосуды плавательного пузыря расширены, переполнены кровью. Со стороны кишечника катаральное воспаление; гиперемия внутренних органов. Печень дряблой консистенции, тёмно-серой окраски. Желчный пузырь растянут и переполнен желчью. Селезёнка увеличена, тёмно-вишнёвая. На перикарде точечные кровоизлияния. У некоторых в брюшной полости небольшое количество студнеобразной прозрачной жидкости.

Среди сазанов поражались единичные особи. Язвы были небольшие, одиночные. Вокруг язв было хорошо выражено ерошение чешуи. Плавники поражались незначительно. Изменений жаберных створок не отмечалось. На вскрытии резко выражены явления гиперемии.

Выводы. Таким образом, в конкретном случае возбудитель аэромоноза поражал в основном карпов. Массовому проявлению заболевания способствовало повышение температуры окружающей среды, вода водоёма, высокая плотность рыбы.

Заболевание протекало остро и характеризовалось глубоким язвенным поражением кожи, некрозом плавников, воспалительными процессами внутренних органов.

Литература

1. Афанасьев В.И. Механизм передачи и пути распространения аэромоноза рыб // Профилактика и меры борьбы с болезнями рыб при интенсивных методах выращивания. – Краснодар, 1978. – С.14–19.
2. Осетров В.С. Аэромоноз карпов // Справочник по болезням рыб. – М.: Колос, 1989. – С.88–90.
3. Факторович К.А. О разных формах краснухи карпа // Мат-лы VI всесоюз. совещания по болезням и паразитам рыб. – М., 1974. – С.271–276.

