

УДК 639.31.

## **К ВОПРОСУ О ДИАГНОСТИКЕ НЕЗАРАЗНОЙ ПАТОЛОГИИ РЫБ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ**

**Козлов А. И., Кузнецов Н. А., Козлова Т. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На здоровье рыб влияют гидрологический, гидрохимический, гидробиологический, ихтиологический и ихтиопатологический режимы водоемов. Подтверждением заразных болезней рыб служат лабораторные исследования с выявлением возбудителей инфекционной (бактериологические, вирусологические, микологические) и паразитарной патологий.

К незаразной патологии рыб относят генетические и эмбриональные болезни; токсикозы и отравления, болезни обмена веществ, асфиксии, тепловые стрессы, болезни жабр, травмы, болезни систем и органов, не связанные с заразной патологией и др.

Постановка диагноза по незаразной патологии рыб в настоящее время требует внедрения исследований, предусмотренных современной ветеринарной практикой. Естественно, в зависимости от сложившейся ситуации на конкретном водоеме, набор исследований, их количество, кратность, временные интервалы и т. д. потребуют уточнений и конкретизации.

На деле диагноз по незаразной патологии рыб сводится к констатации замора рыбы, с попыткой найти виновного (человек или природа) в сложившейся ситуации. Как правило, производится учет количества погибшей рыбы с распределением по видам, разовые исследования гидрохимического режима по 1 или нескольким створам водоема с определением концентрации растворенного кислорода, БПК, ХПК и 5-7 дополнительных показателей (фосфаты, хлориды, нефтепродукты и др.). В результате, за редким исключением, причина по горячим следам не устанавливается, и ситуация в подвешенном состоянии находится дни, недели, месяца и даже годы. Затем собирается обилие умозаключений специалистов, которые зачастую не присутствовали на водоеме в момент гибели рыбы и могут судить о ситуации только по представленным документам на бумажном или электронном носителях.

Вместе с тем для постановки диагноза на незаразную патологию имеется ряд инструментов и технологий, которые успешно и долгие годы применяются врачами ветеринарной медицины в животноводстве.

Для начала нужно определиться с предположительным диагнозом, а затем определить набор исследований, их перечень и глубину.

При наличии предположительного диагноза и при наличии погибшей рыбы необходимо незамедлительно провести патологоанатомическое исследование, которое позволит получить представление о характере, объеме и специфичности поражений органов и тканей. В процессе вскрытия при наличии показаний имеется возможность отобрать органы и ткани для химико-токсикологического исследования.

При наличии больной рыбы важно произвести сбор анамнеза и ветеринарный осмотр, а при наличии показаний – и отбор крови для морфологического и биохимического исследований. Также рекомендуется исследовать гидробиологический, гидрохимический, гидрологический, ихтиологический, экологический режимы водоема.

На деле все выглядит несколько иначе. За последние годы отмечено несколько случаев замора рыбы на водоемах Гродненской области, которые имели широкий общественный резонанс. К примеру – замор рыбы в р. Ошмянка и замор рыбы в водохранилище Гродненской ГЭС. В первом случае по причине залпового выброса с очистных сооружений Ошмянского крахмального завода, во втором случае из-за высокой температуры воды и недостатка концентрации растворенного кислорода. Ни в одном из указанных случаев не было проведено полноценное и полное по объему ветеринарное обследование. Это не позволит в последующем предотвратить подобные явления или заблаговременно их прогнозировать [1, 2].

Диагностика незаразной патологии рыб должна проводиться доступными способами и методами современной ветеринарной практики, с определением гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, ихтиологического режимов конкретного водоема или водотока.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов, Н. А. Зависимость заморных явлений в водоемах Беларуси от их гидрологического и гидрохимического режимов / Н. А. Кузнецов [и др.] // Научно-практический журнал «Животноводство и ветеринарная медицина». – № 2 (41). – УО «БГСХА», 2021. – С. 32-36.
2. Кузнецов, Н. А. Асфиксия (замор) рыб в водоемах Беларуси / Н. А. Кузнецов [и др.] // Научно-практический журнал «Животноводство и ветеринарная медицина». – № 3 (42). – УО «БГСХА», 2021. – С. 54-57.