

ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ

26.05.1998 г. № 13-4-2/1251

ИНСТРУКЦИЯ

и мероприятий по борьбе с аргулезом рыб

1. Общие положения

1.1. Аргулез - инвазионное заболевание рыб, вызываемое жаброхвостыми рачками рода *argulus*, паразитирующими на коже и жабрах карповых, лососевых, осоковых и других рыб.

1.2. Самки паразита после спаривания с самцами начинают откладывать, яйца на различные предметы при температуре воды не ниже 16-17°C. Развития яиц не происходит при температуре воды ниже 14°C. Личинки в период метаморфоза не покидают рыбу. Метаморфоз личинок приостанавливается при температуре воды ниже 8°C. Прерванное осенью развитие возобновляется весной при подъеме температуры воды выше указанных показателей.

Самки аргулюсов откладывают яйца два раза, участвовавшие в размножении особи к осени отмирают. Зимуют в водоеме отложенные в конце лета яйца паразита личинки аргулюсов на рыбе. Массовый выход личинок аргулюсов из перезимовавших яиц происходит весной при первом - даже кратковременном, - прогреве воды до температуры 14°C, а из яиц, отложенных в текущем году, личинки выходят в июле-августе.

2. Эпизоотология

2.1. Аргулюсы нередко вызывают массовую гибель сеголетков, годовиков и задержку роста двухлетков и рыб старших возрастов.

2.2. Интенсивное первичное весеннее заражение личинками аргулюсов вселяемых в водоемы личинок и годовиков разводимых рыб происходит в тех случаях, когда зарыбление проведено ранее или в период массового выхода личинок из перезимовавших яиц паразита. Второе массовое заражение рыб личинками рачка наблюдается в июле-августе. В южных регионах страны возможно более раннее заражение рыб.

3. Диагноз

3.1. Диагноз на аргулез считается установленным при обнаружении на теле и жабрах рыб возбудителя болезни, с учетом клинических признаков и эпизоотологических данных.

4. Клинические признаки и патологоанатомические изменения

4.1. У пораженных аргулезом рыб на коже появляются кровоизлияния, изъязвления, некроз пораженных участков. В последующем некротизированная ткань, может быть поражена возбудителями сапролегниоза. Обессиленная паразитами рыба плавает у поверхности воды, не реагирует на внешние раздражители, легко отлавливается.

5. Профилактика и меры борьбы

5.1. На водоподающих сооружениях устанавливают сетчатые сорорыбоуловители с мелкогалечными фильтрами, способными задерживать личинок аргулюсов.

5.2. Зарыбление прудов проводят свободной от паразитов рыбой.

5.3. Производителей, ремонтных рыб, годовиков не допускают в выростные пруды, поскольку они являются источником инвазии.

5.4. Погруженные в воду части гидросооружений осмаливают,

5.5. Береговую зону очищают от предметов, являющихся субстратом для кладки яиц.

- 5.6. На протяжении всего вегетационного периода систематически удаляют из пруда жесткую и полужесткую водную растительность на глубину до 70 см.
- 5.7. У водосливов головных прудов, на мелководных и кормовых местах выростных и нагульных прудов устанавливают деревянные щиты-уловители яиц возбудителя. Щиты делают из досок (100x50 см) и при помощи шестов-кольев закрепляют на грунте. Щиты устанавливают барьером в 2-3 ряда в шахматном порядке у водослива водоснабжающих прудов на некотором удалении от основного напора воды. Один раз в 15-20 дней щиты, кормовые столики, вешки, используемые рачком для кладки яиц, вынимают и высушивают на солнце в течение 24 часов.
- 5.8. После отлова рыбы пруды тщательно просушивают и промораживают.
- 5.9. Заболоченные, неспускные участки обрабатывают хлорной известью из расчета 3-5 ц/га или негашеной известью из расчета 25 ц/га.
- 5.10. До зарыбления озер разводимыми рыбами, особенно питомных озер, проводят максимальный отлов местных рыб.
- 5.11. Неблагополучные озера зарыбляют личинками и годовиками разводимых рыб не ранее, чем через 3-4 дня после первого весеннего прогрева воды до температуры 14°C.
- 5.12. Садки для подращивания молоди рыб размещают в наиболее благополучных по зарыблению водоемах в удалении от берега в местах с глубиной не менее 4 м.
- 5.13. Используют для кормления молоди рыб в садках и бассейнах зоопланктон, либо отловленный в благополучных по заболеванию водоемах, либо предварительно замороженный.
- 5.14. При снабжении бассейнов водой из неблагополучного по аргулезу водоема проводят фильтрацию подаваемой воды через мельничный газ № 49-56 или через другие фильтрующие устройства, способные задерживать личинок аргулюсов.
- 5.15. При возникновении аргулеза в выростных прудах проводят известкование прудов по воде. При этом вносят 100-150 кг/га свежегашеной или негашеной извести. С профилактической целью известкование прудов по воде проводят в период массового появления молодых форм рачка двукратно с интервалом в три недели.
- 5.16. Для освобождения рыб от аргулюсов применяют ванны для обработки пораженных рыб 0,001% раствором марганцовокислого калия, экспозиция 30 минут; 0,5% - экспозиция 8 минут.

С утверждением настоящей Инструкции утрачивает силу