

вых грибов. Обработка аэросилом снижает пораженность икры грибами до фонового уровня (0,1 - 0,5%), повышает выход личинок на 20-25%. Побочных действий на икру аэросил не оказывает.

В модельных опытах доказана целесообразность применения аэросила для очищения водной среды от ряда токсикантов. Например, в результате контакта аэросила с водой, взятой из загрязненного рыбного хозяйства, концентрация некоторых тяжелых металлов и поверхностно активных веществ по мере экспозиции постепенно снижалась. С другой стороны, при внесении в рыбоводную емкость аэросила из расчета 60 г препарата на 2000 л воды ежедневно на протяжении 14-15 дней отход выращиваемых рыб прекращался на 3-4-й день, а зараженность простейшими паразитами резко снижалась. По-видимому, аэросил способен адсорбировать на своей поверхности не только токсиканты, но и патогенные микроорганизмы, находящиеся в среде обитания рыб.

## **УФ-СПЕКТРЫ БЕЛКОВ И ЛИПИДОВ МЫШЦ СВИНЕЙ, БОЛЬНЫХ САРКОЦИСТОЗОМ**

Даниленко И.И., Порнякова Т.Г.

НИИ эпидемиологии и инфекционных болезней им. Л.В. Громашевского, Киев, Украина, Юго-Западная железная дорога государственного ветеринарного контроля на государственной границе и транспорте, Украина

Ультрафиолетовые спектры биополимеров организмов разного уровня организации играют важную роль при характеристике заболеваний различной природы.

Цель работы - изучить ультрафиолетовые спектры белков и липидов экстрагированных с мышц свиней, больных саркоцистозом.

Показано, что УФ-спектры белков, полученных с мышц ножек диафрагмы свиней больных саркоцистозом, отличны от таковых здоровых. Отличия заключаются в изменении интенсивности поглощения при длинах волн от 220 до 320 нм. Особенно это касается длин волн 260 и 280 нм. Аналогичные изменения установлены и при анализе белков мышц сердца. Интенсивность нарушений зависит от тяжести инвазии и ее локализации.

УФ-спектры липидов характеризуются увеличением интенсивности поглощения при 274 и 234 нм, что свидетельствует о интенсификации перекисного окисления этих компонентов. Интенсивность увеличения поглощения зависит от тяжести поражения органа, ее локализации.

Допускается, что установленные нарушения в белках и липидах зависят от действия токсина, выделяемого саркоцистами при инвазии животного и его количества.