

В ы в о д ы

Внутриматочное введение процеля в дозе 40–80 мл через каждые 48–72 ч в сочетании с подкожным введением окситоцина в дозе 50 ЕД в течение первых 3 дней лечения оказывает положительное влияние на организм больных животных, сокращая время клинического выздоровления, может быть рекомендовано для лечения коров, больных послеродовыми катаральным или гнойно-катаральным эндометритами.

УДК 619:614.747

С.К. ГОНЧАРОВ, Б.А. МАЙОРОВ, кандидаты ветеринарных наук, доценты
Д.Н. ГАНЕЦКИЙ, студент

ГИДРОБИОНТЫ – ИНДИКАТОРЫ ЧИСТОТЫ ВОДОЕМОВ

Человек своей хозяйственной деятельностью оказал существенное влияние на гидросферу. Особенно сильно воздействовали на нее при химизации в сельском хозяйстве, переходе животноводства на промышленную основу, строительстве и эксплуатации крупных животноводческих комплексов и ферм. В связи с этим мы провели исследования по выяснению чувствительности некоторых гидробионтов к загрязнению водной экосистемы, особенно рыбохозяйственных водоемов на Вилейском и Заславльском водохранилищах, рыбхозах Минской и Витебской областей в течение последних десяти лет. Материалом для исследований служили пробы воды из различных глубин, планктон, бентос. Отбор проб со дна водоемов проводили при помощи подводной драги, сбор планктона – планктонной сетью. Изучали особенности строения животных и растений с помощью лупы и микроскопа, определяли рН озерной воды путем отбора поверхностных и донных проб, которые исследовали с помощью химических индикаторов и калометрическим способом. В период исследований мы анализировали экологическое и рыбохозяйственное состояние зимовальных, выростных прудов и их гидрохимический режим.

Проведенными исследованиями установлено, что в водоемах, которые не загрязнялись сточными водами животноводческих ферм и в них не попадали смывы с дождевыми или талыми водами органические и минеральные удобрения, выявлены бокоплавь (*Cammarus rubix*, *G. lacustris*). В водоемах, которые были загрязнены навозом, сточными водами животноводческих ферм и минеральными удобрениями,

бокоплавов не обнаружено. Минеральные удобрения оказывали на бокоплавов губительное действие. Калийные удобрения вызывали нарушения осморегуляции и приводили к гибели рачков. Это связано с тем, что ионы калия (K^+) являются природными антагонистами натрия (Na^+), который регулирует осмотический баланс в организме бокоплавов. Загрязнение исследованных водоемов навозом и сточными водами животноводческих помещений оказывает губительное влияние также на популяции гаммарид. Оно связано с тем, что разложение большого количества органических веществ сопровождается интенсивным поглощением из воды кислорода и усиленным выделением углекислого газа, метана, аммиака и других токсических соединений, что ведет к изменению pH водной среды. Гаммариды являются организмами, очень чувствительными к недостатку кислорода и погибают от действия вышеуказанных факторов. Поэтому бокоплавов являются индикаторами чистых водоемов, незагрязненных минеральными и органическими удобрениями.

Отмечен усиленный рост в загрязненных участках таких растений, как ряска обыкновенная, элодея канадская, болотный и водяной хвощи, осока-пушица, которые указывают на ухудшение чистоты водоемов. По-видимому, обильное поступление органических стоков с ферм, а также попадание в водоемы минеральных и органических удобрений, дает усиление роста указанных растений.

В ы в о д

В рыбоводной практике при гидрохимической и биологической оценке водоемов, их пригодности к зарыблению следует учитывать интенсивность популяций гаммарид и рост водных растений (ряски обыкновенной, элодеи канадской, болотного и водяного хвощей и осоки-пушицы).

УДК 631.22:628:535-31

И.И. ЗАКРЕВСКИЙ, А.А. ПРОКОШИН, кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СОСТОЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА, РАЗВИТИЕ И СОХРАННОСТЬ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ

Среди многочисленных факторов, оказывающих положительное влияние на формирование микроклимата помещений, рост и развитие молодняка сельскохозяйственных животных, важная роль принадлежит ультрафиолетовому облучению (А.А. Устинов, И.И. Кодушин, 1974; И.М. Голосов, 1974; Н.Ф. Кожевникова с соавт., 1987).