

светло-коричневые пятна, на месте которых в последствии образуются язвы с характерным оранжевым цветом.

В качестве мер профилактики заболевания раков септоцилиндрозом рекомендовано промысел рака осуществлять только после прекращения линьки. Постоянно контролировать соотношение самок и самцов раков.

Других лечебно-профилактических мер борьбы с этой болезнью в естественных условиях (водоемах) до сих пор не разработано.

Заключение. Полученные нами результаты клинических, патоморфологических и лабораторных исследований свидетельствуют о том, что озеро Зароново Витебской области неблагополучно по септоцилиндрозу раков.

УДК 639.371.

ИЗУЧЕНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО БАКТЕРИОЗАМ РЫБ В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

МЯСОЕДОВ А.В., ТИМОФЕЕВ Ф.Е., ПРУДНИКОВ В.С.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Ихтиопатологические исследования в республике начали проводиться с 30-х годов. В Беларуси работали такие известные ихтиопатологи, как профессора Муссеинус В.А., Бауер О.Н., академик Горегляд С.Н. Изучалась паразитофауна практически всех рыбоводных хозяйств. Вместе с тем, до настоящего времени эпизоотическая ситуация в озерах, водохранилищах и реках РБ изучена недостаточно. В ряде случаев ветеринарные специалисты констатируют только факт возникновения болезни и массовую гибель рыбы. Так было с аэромоназом угря в Белорусском Поозерье в весенне-летний период 1999 года.

В настоящее время стали выявляться болезни, не отмечаемые ранее в водоемах республики. Так, например, дракункулез (ангвиниколез) угря - инвазионное заболевание, вызываемое паразитической нематодой, в наших озерах регистрируется сравнительно недавно, около 10 лет, но уже известны случаи поражения этим возбудителем и других видов рыб. Это в свою очередь приводит к нарушению товарного вида и серьезным экологическим потерям. Чтобы избежать таких ситуаций, необходима ранняя диагностика болезней рыб, а значит, и тщательное изучение эпизоотического состояния.

Нами в период с апреля по октябрь 1999 года было проведено ряд полых выездов на озера Витебской области с целью проведения ихтиопатологических исследований отловленных рыб и изучения эпизоотического состояния водоемов.

При выезде на озеро Тиосто Городокского района патологический материал был отобран у двух экземпляров трехлетка леща *Abramis brama* (27.05.1999). С озера Освея Верхнедвинского района (с 10.08. по 17.08.99) обследованию подвергались три экземпляра окуня *Perca fluviatilis* трехлетнего возраста, восемь лещей (3х летки), два линя *Tinca tinca* (5-летки), два карася *Carassius carassius* (2-летки) и три щуки *Esox lucius* (3-летнего возраста).

Первичные посевы делали на скошенный МПА и в МПБ непосредственно у водоема в специально оборудованной палатке. Мазки-отпечатки готовили по общепринятой методике, дальнейшее бакисследование проводили в лаборатории кафедры.

При микроскопии мазков, приготовленных из патологического материала от леща с озера Тиосто и от культур, выращенных на питательных средах, обнаружили полиморфные палочки размером 1-3х 0,4-0,6 мкм, иногда округлой формы, грамтрицательные, подвижные, спор и капсул не образующие. При посевах на МПА и в МПБ микроорганизмы росли как при комнатной температуре, так и при 37°C с образованием вуалеобразного налета, что свойственно для *Proteus vulgaris* и *Proteus mirabilis* (феномен росения). Чистую культуру получали посевом в кондиционную жидкость скошенного питательного агара по Щукевичу. При этом наблюдался "ползучий рост" микробов *Proteus vulgaris*, которые не ферментировали лактозу, маннит и ферментировали сахарозу.

Из печени и крови карася озера Освея были выделены грамтрицательные, подвижные, спор и капсул не образующие, сравнительно полиморфные палочки размером 0,8-2х0,5-0,8 мкм, которые в МПБ давали помутнение и образование хлопьев с формированием на поверхности нежной пленки. На МПА при 20-25°C микроорганизмы образовывали полупрозрачные, слегка голубоватые или голубовато-матовые колонии. Нередко рост наблюдался в виде "микробного газона"- сплошного наложения микробной массы на поверхности агаровой среды. При исследовании биохимических свойств установлено разжижение МПДЖ в виде воронки, характерное для аэробов. Микробы разлагали глюкозу с образованием кислоты и газа (КГ), лактозу (К), сахарозу (КГ), маннит (КГ). На основании полученных данных культуру идентифицировали как *Aeromonas hydrophila*.

При дальнейшем исследовании нами также обнаружены грамтрицательные, подвижные, спор и капсул не образующие палочки размером 0,5-1-222 мкм. При их росте в МПБ при температуре 22-25°C отмечалось помутнение средней интенсивности с образованием желто-зеленой флуоресценции на 3-4-е сутки. На МПА бактерии через 1-2 суток образовывали гладкие, выпуклые, блестящие, беловатые, полупрозрачные, округлой формы с ровными краями колонии (S формы) с образованием желто-зеленого пигмента в культуре на 5-6-е сутки, МПДЖ микроорганизмы разжижали воронкообразно, молоко свертывали, казеиновый сгусток расплавляли, глюкозу и сахарозу ферментировали с образованием кислоты, при этом среда приобретала желто-зеленый цвет. Бактерии были идентифицированы как *Pseudomonas fluorescens*.

Заклучение. В весенне-летний период в озерах Тиосто и Освея отмечались спорадические случаи заболевания леща и обыкновенного карпа, вызываемые условно-патогенными микроорганизмами *Aeromonas hydrophila*, *Pseudomonas floescens* и *Proteus vulgaris*.