

Овцам 1-й группы задавали внутрь настой пижмы обыкновенной в дозе 2,5 мл на кг массы, 2-й - 3 мл и 3-й - 3,5 мл 2 раза в день в течение трех дней подряд.

4-й группе задавали внутрь настой полыни горькой в дозе 3 мл на кг массы, 5-й - 3,5 мл и 6-й - 4 мл 2 раза в день в течение трех дней подряд.

Копроскопические исследования фекалий проводились по методу Дарлингга, до постановки опыта, на 5, 10, 20, 30-е сутки после применения препаратов.

Проведенные исследования показывают, что до постановки опыта экстенсивность инвазий составила 100% во всех группах.

После применения препаратов уже на 5-е сутки произошло снижение экстенсивности инвазий в 1-й группе до 84%, 2-й - 79%, 3-й - 78%, 4-й - 92%, 5-й - 88%, 6-й - 86%. На 10-е сутки экстенсивность в 1-й группе достигала 64%, 2-й - 53%, 3-й - 55%, 4-й - 68%, 5-й - 62%, 6-й - 63%, а к 20-м суткам зараженность стронгилятами составила в 1-й группе - 56%, 2-й - 44%, 3-й - 46%, 4-й - 63%, 5-й - 57%, 6-й - 59% по отношению к контролю. В дальнейшем экстенсивность инвазий в опытных группах не снижалась. У овец, которые не освободились от инвазий, отмечалось снижение интенсивности стронгилят.

Заключение. Для лечения стронгилятозов желудочно-кишечного тракта овец эффективным является использование настоя пижмы обыкновенной в дозе 3 мл на кг массы и настоя полыни горькой в дозе 3,5 мл на кг массы 2 раза в день в течение 3-х дней подряд.

Литература

1. Смирнов П.Н., Аналькин В.А., Волков Ф.А., Колесникова О.П. Влияние идектина, ивомека и аверсекта на иммунную систему. // Ветеринария. - 1995. - № 9 - с. 48-51.

УДК 639

СЕПТОЦИЛИДРОЗ РАКОВ

МЯСОЕДОВ А.В., ТИМОФЕЕВ Ф.Е., ПРУДНИКОВ В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Аквакультура является одним из приоритетных направлений в производстве продуктов питания для человека. Среди ракообразных наибольший интерес в качестве объектов аквакультуры представляют десятиногие раки.

Применительно к условиям Беларуси наиболее важными объектами следует считать речных раков - *Astacus astatus* и *Astacus leptodactylus*. Речные раки являются деликатесными продуктами и высоко ценятся на мировом рынке. Беларусь располагает большим количеством водоемов с оптимальными условиями для культивирования раков. Качество воды в большинстве случаев соответствует требованиям по выращиванию раков, не существует также принципиальных проблем в получении необходимого количества посадочного материала.

В мировой практике имеются два пути получения рачьей продукции: получение личинок и их подращивание в естественных водоемах и полноциклическое выращивание раков в контролируемых условиях. В наших условиях первый способ представляется более целесообразным и экономичным.

Вместе с тем в обоих случаях профилактика и лечение заболеваний раков является весьма актуальной задачей.

Сотрудниками Витебской межрайонной инспекции рыбохраны в июне 1999 года было доставлено в лабораторию кафедры болезней мелких животных ВГАВМ несколько экземпляров раков *Astacus leptodactylus*, отловленных в озере Зароново Витебской области. При клиническом осмотре у двух особей на панцире верхней части головогрудного отдела были обнаружены 2-3 язвы размером 3-6 мм с размягченным центром и уплотненными краями. Язвы имели темно-оранжевый цвет.

Из очагов поражения вырезали кусочки ткани и помещали в раствор стерильного глицерина. Для микроскопии скальпелем вырезали пораженные кусочки тканей величиной 2-5 мм и опускали для просветления на 5 минут в 5% раствор соляной кислоты, после чего помещали их на предметное стекло и добавляли спирт-глицерин в соотношении 1:1.

При микроскопии под малым увеличением объектива обнаруживали септированный мицелий гриба *Septocylindricum*, причем по ходу мицелиальной нити были видны одиночные (реже парные) конидии, ответвляющиеся (отрастающие) от гиф. Для проведения микроскопического исследования вырезанные кусочки пораженного панциря размером 2-3 мм помещали в 2% раствор формальдегида на 3 минуты, затем тщательно промывали стерильной дистиллированной водой и помещали на скошенный агар Чапека в чашки Петри. Посевы инкубировали при температуре +22 +25° С и просматривали в течение 15 суток. К 8-10-му дню мицелий и питательный субстрат приобрели розово-лиловый цвет, гриб образовал густые сплетения (в виде рыхлого войлока) гиф. Толщина субстратных гиф 3-4 мкм, перегородки располагались на расстоянии 15-30 мкм, ширина 4,5-5,5 мкм.

Таким образом, полученные нами результаты морфологического исследования возбудителя свидетельствуют о заболевании раков септоцилиндрозом. Болезнь вызывает гриб *Septocylindricum astaci* (сем. *Mucedinaceae*), относящийся к классу несовершенных грибов *Fungi imperfecti*.

Заболеванию подвержены все виды речных раков. Болезнь чаще всего регистрируется весной и осенью после линьки у особей размером 8-11 см в возрасте 3-4 года, когда число линек сокращается до 1-2 раз в год. Самцы заболевают чаще и служат источником инфекции. Кроме того, заболевание передается через трупы погибших от септоцилиндроза раков, а также воду и орудия лова. Факторами, способствующими распространению и обострению болезни, могут быть: травмы, чрезмерно плотные популяции раков и загрязнение водоема сточными водами.

Первые признаки появляются на 9-20 день после заражения. На начальной стадии прорастания конидий на панцире появляются желтые или

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 (ангвиникулез) 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).