



СЛУЧАЙ ЗАБОЛЕВАНИЯ СКРЯБИЛЛАНОЗОМ БЕЛЫХ АМУРОВ В РЫБОВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ УКРАИНЫ

КОРЧЕВОЙ Ф.В. – директор Ихтиопатологической лаборатории Укргосрыбхоза, ПРОСЯНАЯ В.В. – канд. биол. наук, ведущий врач-эпизоотолог Ихтиопатологической лаборатории (г. Киев)

Переход рыболовных хозяйств на преимущественное выращивание растительноядных рыб ведет к увеличению гельминтозных болезней этих видов. В 2002 г. наблюдали массовое заболевание толстолобиков и белых амуров ракообразными: синергазиллюсами, лернеями и аргулюсами. В начале сентября прошлого года в одном из рыболовных хозяйств Черкасской области появилось малоизвестное гельминтозное заболевание белых амуров, вызванное нематодой *Skrjabillanus amuri*.

КАК новый паразит белого амура Скрябилланус амурский был впервые выявлен в 1969 г. в рыбхозах Краснодарского края [1].

Скрябилланус амурский – нитевидная, бесцветная или бледно-желтого цвета с закругленным передним и заостренным задним концом нематода семейства *Skrjabillanidae*. Длина самок от 15 до 25 мм, самцов – от 4 до 13 мм (рис). Скрябилланусы – живородящие нематоды. Половозрелые самки выделяют личинок размером 0,1 – 0,12 мм, которые проникают в кровь, кожу, мышцы и жабры. Дальнейшее развитие личинок проходит в промежуточных хозяевах – рачках (карпоедах- аргулюсах), которые нападают на рыбу и питаются ее слизью и кровью, заглатывая при этом личинок *S. amuri*.

Личинки в теле аргулюсов дважды линяют, после чего мигрируют в хоботок рачка, его при-

соски, плавательные ножки, где растут. Белые амуров заражаются при контакте с аргулюсами. В начале июня на рыбе появляется первая генерация скрябилланусов, а в середине августа происходит массовое созревание паразитов и появление у большинства рыб мигрирующих личинок. В это время аргулюсы заражаются личинками *S. amuri*. В сентябре у белых амуров появляется вторая генерация личинок.

Нападая на рыбу, рачки инкубируют личинок в поверхностные слои кожи и мышцы, на 6 – 8 день – в серозные покровы почек, гонад, кишечника, брюшную полость тела. Там они растут и на 35 – 37 день достигают половой зрелости, оплодотворяются. К 40 – 41 дню матка самки заполняется яйцами, в них появляются личинки. Через 1,5 – 2 месяца выделяются личинки в ткани хозяина.

Болеет рыба в возрасте стар-

ше года. Паразитирование личинок в организме рыб может привести к нарушению функции органов и тканей, что сопровождается кровоизлиянием, воспалительными процессами. Сильно пораженная рыба худеет. В одной рыбе находили 600 – 800 и больше личинок [2].

Паразиты могут перезимовать в рыбе, что осталась невыловленной из нагульных прудов, и обеспечивают в следующем сезоне заражение однолеток, впервые посаженных на нагул. Срок жизни нематод второй генерации – 10 – 11 месяцев.

Чаще всего болезнь встречается в прудах, в которых недостаточно проводят рыбохозяйственные и ветеринарно-санитарные мероприятия (спуск воды, просушивание и промораживание ложа, обработка дезинфектантами).

В выростных прудах при отсутствии карпоедов заболевание, как правило, не встречается. Кроме белого амура скрябилланусы паразитируют у некоторых пресноводных рыб (линь, красноперка).

Диагноз ставят по результатам гельминтологического исследования – выявления половозрелых паразитов на серозных покровах внутренних органов, а личинок – в слизи из кожных покровов, крови, мышцах, жабрах.

Также аргулюсов исследуют на заражение их личинками нематод, которые локализуются в члениках плавательных ножек, хоботке, присосках.

Меры борьбы со скрябилла-нозом в основном профилактическое. Это спуск воды с прудов, их просушивание, промораживание, дезинфекция, борьба с карпоедами. Для этого в пруды вносят негашеную известь из расчета 100 – 250 кг/га, особенно в период появления молодых форм аргулюсов (двукратно с интервалом 2 – 3 недели), а также можно использовать марганцевокислый калий (0,5 – 1 г/м³ воды).

Литература:

1. Рудометова Н.К. //VI Всесоюзное совещание по болезням рыб, 3 – 5 апреля 1974 г.: Тезисы докладов. – М., 1974. – С. 215- 217.
2. Васильков Г.В. Гельминтозы рыб. – М.: Колос, 1983. – С. 151 – 153.

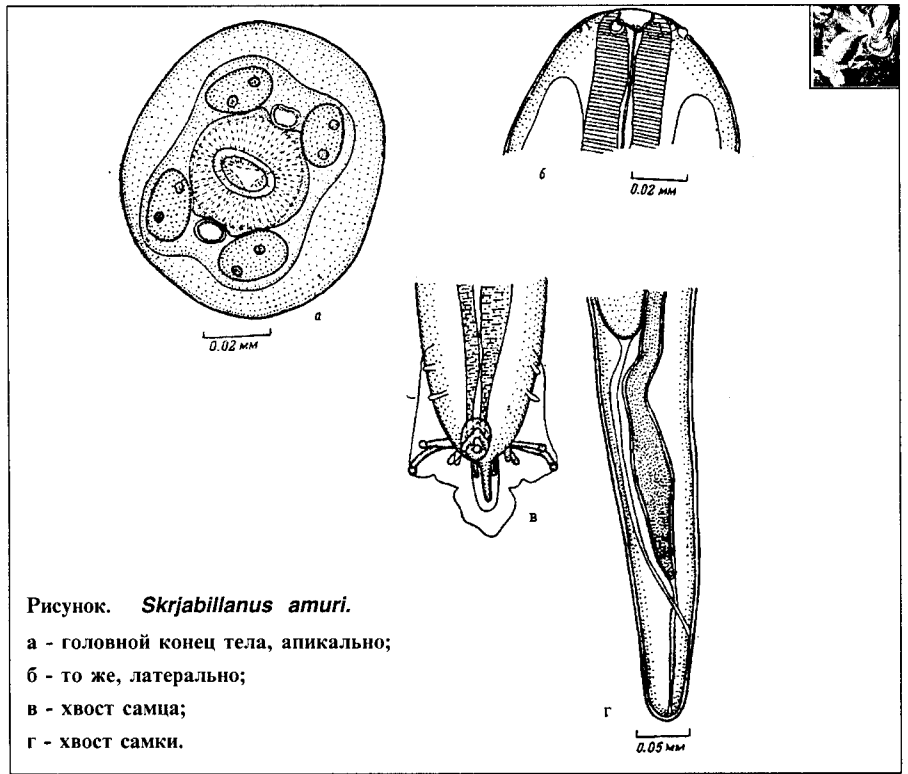


Рисунок. *Skrjabillanus amuri*.

- а - головной конец тела, апикально;
- б - то же, латерально;
- в - хвост самца;
- г - хвост самки.

НОВОСТИ

ПРОЩАЙ, ТОВАРНОЕ РЫБОВОДСТВО?

Лосось-искусственник угрожает здоровью человека из-за кормов, которыми фермерскую рыбку потчуют. Стало известно о решении японских бизнесменов приостановить его закупку в Норвегии.

В шок повергли потребителей опубликованные на днях в европейских СМИ результаты исследований ученых - они связывают риск образования у человека раковых опухолей с употреблением в пищу рыбы, выращенной на рыбных фермах.

В ходе химического анализа состава тканей фермерского атлантического лосося, закупленного во многих магазинах стран Евросоюза, ученые установили, что большинство рыб содержит опасные количества канцерогенных элементов - органохлоринов.

Ученые выступили с настойчивой рекомендацией не употреблять в пищу выращенных на фермах лососей больше одного раза в два месяца. В случае более частого употребления создается угроза заболевания раком, отмечают они.

«Наши исследования показывают, что риск для здоровья, связанный с потреблением лососины, значителен», - указывают составители научного доклада. Они считают, что заражение рыбы происходит в результате использования фермерскими хозяйствами корма, производимого из рыбных субпродуктов. Ряд специалистов считают, что данные выводы относятся не только к лососю, но и к другим искусственно выращенным видам рыб.

Как передает ИТАР-ТАСС со ссылкой на норвежскую газету «Дагсависен», решение японской стороны о приостановке закупок искусственного лосося в Норвегии связано именно с заявлением американских ученых, что выращенный на фермах лосось содержит опасное количество вредных для здоровья веществ. Сейчас власти Норвегии собираются организовать кампанию с целью убедить японских потребителей, что норвежский лосось безвреден для здоровья.

РЫБАК СЕВЕРА

ТУРКМЕНИЯ ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ НА КАСПИИ КОМПЛЕКС ПО РАЗВЕДЕНИЮ ОСЕТРОВЫХ ВИДОВ РЫБ

Международный тендер на проектирование и строительство «под ключ» производственного комплекса по искусственному разведению осетровых видов рыб и производству икры объявлен Государственным комитетом рыбного хозяйства Туркмении.

В рамках проекта предусматривается строительство комплекса на побережье Каспийского моря, приобретение многоцелевого специально оборудованного малого рыболовного судна для доставки с мест промысла производителей, вывоза молоди и проведения экспедиционных исследований на Каспии, создание различных мини-цехов.

Проектная мощность осетрового хозяйства должна обеспечивать ежегодное выращивание 100 т товарной рыбы осетровых видов, получение и переработку 3 т икры, а также выращивание 5 млн. штук молоди осетровых рыб для выпуска их в Каспийское море.

РИА «НОВОСТИ»