

## **ЩО ТРЕБА ЗНАТИ ПРО СТИХОРХОЗ БОБРІВ**

**Антіпов Анатолій Анатолійович**

кандидат ветеринарних наук, доцент  
доцент кафедри паразитології та фармакології

**Папченко Іван Васильович**

кандидат ветеринарних наук, доцент  
доцент кафедри ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни продуктів  
тваринництва та патологічної анатомії імені Й.С. Загаєвського

**Гончаренко Володимир Петрович**

кандидат ветеринарних наук, доцент  
доцент кафедри паразитології та фармакології  
Білоцерківський національний аграрний університет

**Ткаченко Сергій Миколайович**

викладач вищої категорії  
Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини  
Білоцерківського національного аграрного університету

**Ткаченко Інна Сергіївна**

викладач вищої категорії  
Компаніївський фаховий коледж ветеринарної медицини  
Білоцерківського національного аграрного університету

Бобер – найбільший гризун (довжина тіла 75-100 см) з сплосченим лопатоподібним хвостом, покритим роговими лусочками і пристосований до проживання у водному середовищі та на суходолі. Маса тіла дорослого бобра близько 18 кг, а максимально може досягати 54 кг. Самці і самки за розмірами тіла і масою мало розрізняються. Забарвлення хутра мінливе: від світло-бурого до темно-бурого і майже чорного. Остьові волосинки блискучі, довгі, грубі, а підпушок дуже густий і м'який. Передні кінцівки коротші задніх, з міцними кігтями, добре пристосовані для риття та утримання корму, задні мають велику ступню і між пальцями розташовані шкірясті перетинки. Слухові отвори і ніздрі при зануренні у воду замикаються. Очі мають прозору мигальну перетинку, що захищає їх рогівку від впливу води при пірнанні. Верхня губа роздвоєна і губи можуть змикатися позаду різців, що дозволяє боброві перегризати рослини під водою [1-4].

Бобри ведуть прихований спосіб життя і свою активність проявляють у темну пору доби. Особливою популярністю ці звірі користуються за свою будівельну

діяльність. Боброві хатки, греблі, підземні ходи, канали і інші їх споруди іноді вражають не тільки розмірами, а й якоюсь особливою свідомістю спорудженого. Спостерігаючи за життям бобрів, мимоволі приходиш до думки, що вони без сумніву володіють складними і оригінальними рефlekсами, що знаходяться на межі розумного. Крім цього, бобри в якійсь мірі є перетворювачами природи, так як під впливом їх будівельної діяльності крихітні річечки часом перетворюються в хороші водні угіддя, придатні для поселення деяких хутрових звірів, водоплавної дичини, риб і інших представників водного світу [5-7].

Як для тварин інших видів, для бобрів характерні свої захворювання в тому числі паразитарні. У бобрів на даний час зареєстровано понад 30 видів гельмінтів, що відносяться до чотирьох класів: трематода, цестода, нематода і акантоцефала. Серед них у дорослих особин зустрічається стіхорхоз [8].

Стіхорхоз (Stichorchosis) – трематодозне захворювання річкових бобрів, яке характеризується ураженням товстого відділу кишок (сліпа та ободова кишки) і супроводжується розладом травлення, анемією, інтоксикацією, виснаженням тварин і іноді закінчується їх загибеллю.

Ця хвороба поширена в країнах Північної Америки, Європи і реєструється також в Україні.

Збудником захворювання є трематода – *Stichorchis subtriquetrus* з родини Cladorchidae. Паразити мають округло-довгасту, а деякі грушеподібну форму, довжиною 5–16 мм і блідо-рожеве забарвлення тіла. У них дві присоски: ротова діаметром 1–1,5 мм і черевна – 1,4–2,4 мм (рис 1.). Яйця розміром 0,162-0,180 × 0,097-0,115 мм.

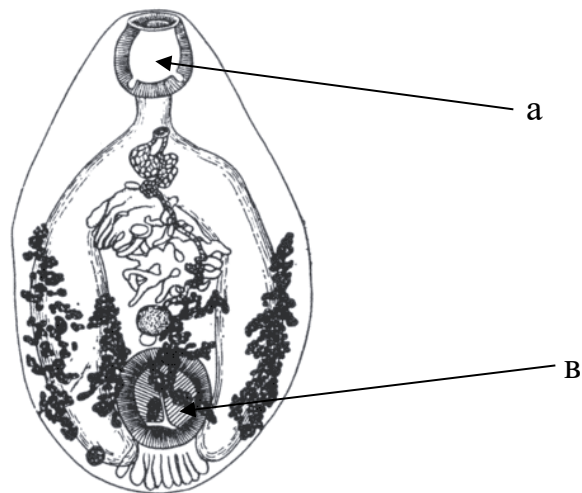


Рис.1. Зовнішній вигляд трематоди *Stichorchis subtriquetrus*  
(а – ротовий присосок, в – черевний присосок)

Перебуваючи у кишечнику бобрів, стіхорхиси присосками фіксуються до стінки кишки і впливають на організм бобрів механічно, інокуляторно, токсично, трофічно та алергічно. Яйця паразитів виділяються з фекаліями, з яких у воді виходять мірацидії, що містять редії. Мірацидії активно проникають в тіло прісноводного молюска – *Planorbis vortex* і у ньому звільняються редії, в яких при температурі нижче 20 °С формуються дочірні редії. Якщо ж у водному середовищі температура вище 20 °С, то дочірні редії не утворюються, а з

материнських редій формуються церкарії. Вони залишають тіло молюска, прикріплюються до водної рослинності, перетворюються на цисти і в ній розвиваються адолескарії. Розвиток стіхорхіса від яйця до стадії адолескарія проходить близько 3 місяців. Бобри заражаються, захоплюючи адолескарії разом з кормом або водою.

При наявності у кишечнику бобрів поодиноких паразитів ознаки захворювання непомітні. Сильне ураження викликає схуднення тварин, їхнє хутро втрачає блиск, місцями з'являються облісіння, в підшкірній клітковині спостерігаються набряки. Іноді у звірів відмічається кривавий пронос, що змінюється запором, і блювота. Бобри втрачають жвавність, нерідко втрачають безпечність і часто стають жертвою хижаків.

Трупи тварин виснажені, хутро брудне, місцями має облісіння. При розтині в підшкірній клітковині помічається жовтушність і гідремічність тканин. У серцевої сорочці міститься трансудат. М'язи серця в'ялі, сіро-червоні з жовтуватим відтінком. Печінка дещо збільшена, зів'ялої консистенції, не однотонно забарвлена в червоно-коричневий та місцями в жовтуватий колір. Жовч зелена, тягуча. Селезінка не збільшена, паренхіма її темно-червона, не розм'якшена. Нирки злегка збільшені, дещо зів'ялої консистенції не однотонно забарвлені в коричневий та сіро-коричневий колір, кіркова речовина на розрізі містить множинні невеликі кісти. Слизова оболонка тонкого кишечника почервоніла, вкрита значною кількістю сірого тягучого слизу. Більш виражені зміни спостерігаються у товстому кишечнику на межі сліпої і ободової кишок. Слизова оболонка несе на своїй поверхні від однієї до сотні паразитів світло-червоного кольору розміром від 5 до 16 мм, які присосками прикріплюються до неї. В місцях локалізації паразитів слизова оболонка гіперемована, набрякла, пронизана дрібними крововиливами і місцями в ній формуються невеликі виразки. Подібну картину нам довелося спостерігати у трупі дорослого бобра, який потрапив у сіті рибалок-браконьєрів (рис.2) [9].



Рис.1. Зовнішній вигляд слизової оболонки сліпої кишки з наявними паразитами

Прижиттєвий діагноз на стіхорхоз встановлюють (хоча це важко зробити) на підставі проведення копрологічних досліджень. Фекалії тварин досліджують методом послідовного промивання, а посмертний – за результатами розтину і виявленні паразитів в товстому кишечнику.

З метою профілактики захворювання перш за все не допускати перевезення річкових бобрів з одного місця проживання в інше без їх попередньої перевірки на гельмінтозність. Уражених гельмінтами звірків перед перевезенням в нові місця необхідно дегельмінтизувати. З цією метою можна використовувати бітінол у дозі 0,1 г на 1 кг маси тіла при вільному згодовування в суміші з концентрованим або деревним кормом; всередину (на 1 кг маси тіла) 0,15 г хеноподієвої олії в суміші з 4 мл касторової олії (через стравохідний зонд, двічі з інтервалом 3-6 діб). Хеноподієву олію дають у 2-й половині дня перед роздачею кормів.

За стадами річкових бобрів слід вести спеціальні систематичні спостереження, стежити за жвавистю поведінки цих тварин. У разі неадекватної поведінки бобрів і наявності трупів негайно довести до відома ветеринарну службу, вжити заходів до встановлення діагнозу і організації заходів з оздоровлення звірів.

#### Список літератури

1. Ятусевич А.И. Заразные болезни пушных зверей Монография /А.И. Ятусевич, В.С. Прудников, Н.Ф. Карасев, М.Ф. Николаенко. – Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – 110 с.
2. Карпович В.Н. Паразиты бобров Мещерской популяции и их распространение во внешней среде // Труды Омского государственного заповедника. Вологда, 1960. Вып. 3. С. 185–194.
3. Орлов И.В. Изучение цикла развития трематоды бобров *Stichorchis subtriquetrus* (Rud., 1814) // «Паразитофауна и заболевания диких животных»: Сборник научных трудов. М., 1948. С. 134–152.
4. Ромашов Б.В. Гельминты речных бобров: *Castor fiber* и *Castor canadensis*. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015. 214 с.
5. Ромашов В.А. Эколого-географические исследования гельминтов речных бобров и система противогельминтозных мероприятий в бобровом хозяйстве СССР: дис. ... д-ра биол. наук. М., 1973. 482 с.
6. Дробышева Ф.У. Болезни охотничье-промысловых зверей и птиц / Ф.У. Дробышева, А.В. Кутянина, Н.В. Карпова и др. – Красноярск., 2005. – 50 с.
7. Черепанов А.А. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей. / А.А. Черепанов, А.С. Москвин, Г.А. Котельников и др. Атлас. 1999. 76 с.
8. Андреев О.Н. К паразитофауне речных бобров / О.Н. Андреев, А.Н. Постевой, А.В. Хрусталёв и др. // Российский паразитологический журнал. 2021. Т. 15. № 3. С. 11–16.
9. Патолого-анатомічний розтин трупів сільськогосподарських тварин з основами судової ветеринарії: Методичні рекомендації для студентів освітнього рівня – магістр та слухачів Інституту післядипломного навчання / І.В. Папченко, Ю.М. Тирсіна, М.В. Утеченко - Біла Церква, 2019 - 47 с.