

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВО-ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ
ТВАРИННИЦТВА ТА ВЕТЕРИНАРІЇ**



НАУКОВІ ЧИТАННЯ 2021.

Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини

Матеріали восьмої всеукраїнської
науково-практичної конференції

17 листопада 2021 р., м. Житомир



Еколого-регіональні проблеми сучасного тваринництва та ветеринарної медицини: матеріали восьмої всеукраїнської науково-практичної конференції, 17 грудня 2021 року. Житомир: Поліський національний університет, 2021. 250 с.

Редакційна колегія:

Горальський А. П., директор НІІ тваринництва та ветеринарії, доктор вет. наук, професор (відпов. редактор)

Фещенко Д. В., канд. вет. наук, доцент (відпов. секретар)

Гуральська С. В., доктор вет. наук, професор

Галатюк О. Є., доктор вет. наук, професор

Довгій Ю. Ю., доктор вет. наук, професор

Кот Т. Ф., доктор вет. наук, професор

Піддубна А.М., доктор с.-г. наук, доцент

Забурін В.В., канд. вет. наук, доцент

Ревунець А. С., канд. вет. наук, доцент

Сокульський І.М., канд. вет. наук, доцент

Шуляр Альона А., кандидат с.-г. наук, доцент

Побірський М.М., асистент

Рекомендовано до друку Науково-технічною радою Науково-інноваційного інституту тваринництва та ветеринарії (протокол № 3 від 17 листопада 2021 р.)

В збірнику висвітлені результати наукових досліджень з актуальних питань ветеринарної медицини, які виявляють інтерес для науковців, освітян і широкого кола практикуючих спеціалістів.

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори.

ЗМІСТ

Секція 1. Ветеринарна медицина

Антіпов А.А., Гончаренко В.П., Бахур Т.І. STICHORCHIS SUBTRIQUETRUS У ЄВРОПЕЙСЬКОГО БОБРА	11
Бегас В.А., Мазярчук С.М. ЛІКУВАННЯ ПАРВОВІРУСНОГО ЕНТЕРИТУ У СОБАК ...	15
Галатюк О.Є., Білоус І.О., Стрельченко А.Ю. АСПЕКТИ ВЕТЕРИНАРНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ НА МОЛОЧНІЙ ФЕРМІ В НОРВЕГІЇ	18
Галатюк О.Є., Стрельченко А.Ю., Білоус І.О. АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕТЕРИНАРНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ КІННО-СПОРТИВНОГО КЛУБУ «ДЕРВІ»	22
Грищук Г.П., Коробчук В.Ю. ВМІСТ БІЛКОВИХ ФРАКЦІЙ У КРОВІ КОРІВ З ФІЗІОЛОГІЧНИМ ПЕРЕБІГОМ ТІЛЬНОСТІ І ОТЕЛЕННЯ ТА ЗА ЇХ ПАТОЛОГІЇ	25
Глухова Н.М. ОСОБЛИВОСІ ГІСТОМЕТРІЇ ПАРЕНХІМИ ЛЕГЕНЬ У ЖУЙНИХ ТА КОНЕЙ	27
Гончаренко В.В., Незнайко О.В. ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕМІКСУ VILOMIN LAKT STANDARD КОРОВАМ У ПІСЛЯОТЕЛЬНИЙ ПЕРІОД	31
Горальська І.Ю., Голуб А. ДІАГНОСТИЧНІ КРИТЕРІЇ ГІПОПЛАСТИЧНОЇ АНЕМІЇ У СОБАК	33
Горальська І.Ю., Ковалевська М. ДІАГНОСТИЧНІ КРИТЕРІЇ РОЗВИТКУ ГЕПАТОПАНКРЕАТИЧНОГО СИНДРОМУ У КОТІВ	37
Горальська І.Ю., Павлюк О. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ПЕЧІНКИ У КІЗ ЗА ГЕПАТОДИСТРОФІЇ	41

СЕКЦІЯ 1. ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА

УДК 599.322.1.09:616.34-002/995.122

Антіпов А.А., Гончаренко В.П., Бахур Т.І.
Білоцерківський національний аграрний університет

STICHORCHIS SUBTRIQUETRUS У ЄВРОПЕЙСЬКОГО БОБРА

Актуальність проблеми. Як для тварин інших видів так і для бобрів характерні свої захворювання в тому числі паразитарні [1-4]. У бобрів на даний час зареєстровано понад 30 видів гельмінтів, що відносяться до чотирьох класів: Trematoda, Cestoda, Nematoda і Acanthocephala. Серед трематодозних захворювань часто у дорослих особин зустрічається стіхорхоз [1, 5, 6].

Стіхорхоз (Stichorchosis) – трематодозне захворювання річкових бобрів, яке характеризується ураженням кишечника, переважно товстого відділу і супроводжується розладом травлення, анемією, інтоксикацією, виснаженням тварин і іноді закінчується їх загибеллю [7]. 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 грушеподібную форму, довжиною 5–16 мм і блідо-рожеве забарвлення тіла. У них дві присоски – якими вони фіксуються до слизової оболонки кишечника [8].

Мета роботи – вивчити патолого-анатомічні зміни у організмі бобра за спонтанного стіхорхозу.

Матеріал і методи дослідження. Роботу виконували у травні 2021 року. Труп бобра, який потрапив у сіті рибалок-браконьєрів, було доставлено для розтину в секційну залу лабораторії патологічної анатомії, а лабо-

раторні дослідження фекалій проводили у лабораторії паразитології Білоцерківського НАУ [9].

З метою виключення яєць нематод фекалії досліджували методом Дарлінга у модифікації Г.О. Котельнікова та В.М. Хренова з використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри з щільністю 1,3, – яєць трематод – методом послідовного промивання, а личинок – методом Бермана-Орлова.

Результати дослідження. У результаті лабораторного дослідження фекалій комбінованим методом з використанням насиченого розчину гранульованої аміачної селітри яєць нематод, цестод, а також при дослідженні методом Бермана-Орлова личинок не виявили. При дослідженні фекалій методом послідовних промивань були знайдені яйця (завтовшки 0,162–0,180 мм, завширшки 0,097–0,115 мм), жовтого кольору, овальної форми, з кришечкою на одному з полюсів. Це були яйця збудника *Stichorchis subtriquetrus*.

При розтині трупа європейського бобра ми встановили, що труп тварини був виснажений, хутро брудне, місцями мало облісіння. В підшкірній клітковині відмічалась жовтушність і гідремічність тканин. У серцевій сорочці містився 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 темночервона, не розм'якшена. Нирки злегка збільшені, дещо зів'ялої консистенції не однотонно забарвлені в коричневий та сіро-коричневий колір, кіркова речовина на розрізі містила множинні невеликі кісти.

Слизова оболонка тонкого кишечника почервоніла, вкрита значною кількістю сірого тягучого слизу. Більш виражені зміни спостерігались у товстому кишечнику на межі сліпої і ободової кишок. На слизовій оболонці реєстрували біля сотні паразитів світлочервоного кольору розміром від 5 до 16 мм, які присосками прикріплюються до неї (рис.).



Рис. Слизова оболонка сліпої кишки бобра із наявними паразитами

В місцях локалізації паразитів слизова оболонка гіперемована, набрякла, пронизана дрібними крововиливами і місцями в ній відмічали невеликі виразки.

Перебуваючи у кишечнику бобра у значній кількості, стіхорхіси проявляли механічний, інокуляторний, токсичний, трофічний та алергічний вплив на організм тварини, що привело до незадовільної вгодованості і дистрофічних змін в печінці, міокарді та нирках. Це відобразилось на зміні якості хутра.

Висновки:

1. Діагноз на стіхорхоз бобра був поставлений на основі лабораторного дослідження та патологоанатомічного розтину тупа.

2. Інтенсивне зараження бобрів стіхорхісами може приводити до їх виснаження, змін у поведінці і навіть загибелі.

Список використаної літератури

1. Стіхорхоз бобрів / А.А. Антипов та ін. Матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. "Аграрна освіта та наука: досягнення, роль, фактори росту. Сучасний розвиток ветеринарної медицини" (БНАУ, 21 жовтня 2021 р.). Біла Церква, 2021. С.19–20.

2. First report on parasites of European beavers in the Slovak Republic / Bystrianska J. et al. *Parasitology Research*. 2021. Vol. 120 (1). P. 355-358.

3. Fedynich A. M., Pence D. B., Urubek R. L. Helminth fauna of beaver from central Texas. *Journal of Wildlife Diseases*. 1986. Vol. 22 (4). P. 579-582.

4. Литвинов В. Ф., Лесько А. Г. Гельминтозы европейского речного бобра бассейна реки Днепр. *Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия биологических наук (Belarus)*. 2008. № 3. С. 120-122.

5. Що треба знати про стіхорхоз бобрів / А.А. Антипов та ін. Abstracts of III International Scientific and Practical Conference «*Interaction of society and science: problems and prospects*». London, England. (October 05–08, 2021). С.451-454.

6. Erickson A. B. Parasites of beavers, with a note on *Paramphistomum castori* Kofoid and Park, 1937 a synonym of *Stichorchis subtriquetrus*. *American Midland Naturalist*. 1944. Vol. 31, № 3. P. 625-630.

7. Ромашов Б.В. Гельминты речных бобров: *Castor fiber* и *Castor canadensis*. Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015. 214 с.

8. К паразитофауне речных бобров / О.Н. Андреев и др. *Российский паразитологический журнал*. 2021. Т. 15. № 3. С. 11–16.

9. Папченко І.В., Тирсіна Ю.М., Утеченко М.В. Патолого-анатомічний розтин трупів сільськогосподарських тварин з основами судової ветеринарії: методичні рекомендації для студентів освітнього рівня – магістр та слухачів Інституту післядипломного навчання. Біла Церква, 2019. 47 с.