

и среди девушек, и среди юношей выявлены по одному человеку, показатели АД которых соответствуют гипотоническим параметрам. Анализ параметров ЧСС выявил у трех студентов тахикардию. Параметры частоты сердечных сокращений остальных обследованных девушек и юношей соответствовали норме.

Список использованных источников

1. Ошевенский, Л. В. Изучение состояния здоровья человека по функциональным показателям организма / Л. В. Ошевенский, Е. В. Крылова, Е. А. Уланова. – Нижний Новгород: ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2007. – 64 с.
2. Биверз, Д. Дж. Артериальное давление. Все, что нужно знать / Д. Дж. Биверз. – М.: АСТ, Астрель, 2010. – 96 с.

УДК 576.895

A. A. Радкевич

Науч. рук.: Н. А. Лебедев, канд. с.-х наук, доцент

ПОСТОДИПЛОСТОМОЗ МОЛОДЫХ КАРПОВЫХ РЫБ В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ БАССЕЙНА РЕКИ ПРИПЯТИ (В ПРЕДЕЛАХ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА)

Постодипломоз относится к числу широко распространенных заболеваний различных видов рыб, обитающих в естественных водоемах и водотоках Беларуси [1], включая бассейн р. Припять. Эта болезнь вызывается метацеркариями дигенетического сосальщика из семейства Diplostomidae.

Особую опасность постодипломоз представляет для молоди карповых рыб, поскольку в этот период жизни паразиты причиняют наибольший ущерб. Проявляется это заболевание не только в наличии черных пятен на теле и плавниках рыбы, но часто в искривлении позвоночника, ослаблении роста, снижения общей приспособленности, и, как следствие, повышенной смертности молоди рыбы [2, 3]. В этой связи широкое распространение данного заболевания в водоемах и водотоках Беларуси может приводить к экономическому ущербу рыбному промыслу. Современные данные по заболеваемости постодипломозом

молоди карповых рыб в бассейне нижнего течения р. Припять (в пределах Мозырского района) отсутствуют. Вместе с тем, Припять – одна из богатейших рек с точки зрения биоразнообразия с развитым промысловым и любительским рыболовством [4]. Имеются научные данные по видовому разнообразию паразитов рыб, обитающих в водоемах и водотоках Полесского государственного радиационно-экологического заповедника [5], где ситуация по заболеваемости постодиплостомозом из-за различной степени воздействия антропогенного и других факторов может отличаться.

Цель работы – определение зараженности метацеркариями постодиплостомоза молоди карповых рыб в бассейне р. Припять на юго-востоке Белорусского Полесья.

Отловы молоди рыб проведены с помощью подъемной сетки и рыболовного сачка в августе-сентябре 2022 г. в пойменном водоеме бассейна р. Припять, расположенному вблизи д. Велавск, и на трех участках р. Припяти (вблизи агрогородка Скрыгалов, д. Ясенец и д. Барбаров Мозырского района). В пойменном водоеме бассейна р. Припять, расположенном вблизи д. Велавск Мозырского района, отловлена молодь четырех видов карповых рыб: *Rhodeus sericeus amarus* (25 экз.), *Blicca bjoerkna* (53 экз.), *Scardinius erythrophthalmus* (161 экз.), *Rutilus rutilus* (50 экз.). В р. Припять (участок от агрогородка Скрыгалов до д. Барбаров) отловлена молодь пяти видов карповых рыб: *Blicca bjoerkna* (17 экз.), *Rutilus rutilus* (14 экз.), *Leuciscus idus* (6 экз.), *Romanogobio albipinnatus* (6 экз.), *Alburnus alburnus* (4 экз.).

Постановку диагноза постодиплостомоз предварительно проводили по наличию черных пигментных пятен и характерных бугорков на теле рыбы, выступающих над поверхностью тела, но окончательно диагноз подтверждался микроскопически путем обнаружения метацеркариев *Posthodiplostomum sp.* под кожей рыб [6].

Для пойменного водоема вблизи д. Велавск характерна высокая степень зарастаемости макрофитами, особенно краевых участков. На всех обследованных участках отмечено присутствие большой белой цапли, которая может являться дефинитивным хозяином. Для установления степени заражения рыб определялись экстенсивность и интенсивность инвазии. Все исследованные показатели анализировались без разделения собранного материала по полу.

В таблице 1 приводятся данные зараженности метацеркариями *Posthodiplostomum* молоди карповых рыб в бассейне р. Припяти (в пределах Мозырского района).

Таблица 1 – Показатели зараженности молоди карповых рыб метацеркариями *Posthodiplostomum* в нижнем течении р. Припяти (в пределах Мозырского района)

Вид рыбы	Длина тела рыбы без С, мм (min–max)	Масса рыбы, г (min–max)	Количество исследованных рыб, экз.	Количество зараженной рыбы, экз.	Степень заражения	
					ЭИ, %	И. И. (min max)
Пойменный водоем бассейна р. Припяти вблизи д. Велавск						
<i>Blicca bjoerkna</i>	42–71	1,2–7,2	53	35	66,0	1–27
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	45–58	2,1–5,0	25	2	8,0	1–4
<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	45–92	1,5–16,5	161	138	85,7	1–66
<i>Rutilus rutilus</i>	39–100	0,8–20,1	50	39	78,0	1–33
Река Припять (участок от д. Скрыгалово до д. Барбаров)						
<i>Leuciscus idus</i>	46–89	2,0–13,8	6	1	16,7	19
<i>Rutilus rutilus</i>	36–89	0,8–13,8	14	2	14,2	1
<i>Blicca bjoerkna</i>	46–71	1,9–8,0	17	1	5,9	1
<i>Romanogobio albipinnatus</i>	51–70	1,6–4,6	6	0	0	0
<i>Alburnus alburnus</i>	71–74	4,1–5,1	4	0	0	0

Примечание: ЭИ – экстенсивность инвазии; И. И. – интенсивность инвазии

Было установлено (таблица 1), что в пойменном водоеме, расположенным вблизи д. Велавск, экстенсивность инвазии постодиплостомозом молоди различных карповых рыб колебалась в пределах от 8,0 до 85,7 % и была значительно выше, чем в реке Припять (соответственно от 0 до 16,7 %). Кроме того, в ходе исследований установлено, что устойчивость молоди различных видов карповых рыб к постодиплостомозу существенно отличалась в одном и том же водоеме (водотоке). В пойменном водоеме вблизи д. Велавск наибольшая экстенсивность инвазии постодиплостомозом отмечена для *Scardinius erythrophthalmus* (85,7 %), наименьшая – для *Rhodeus sericeus amarus* (8,0 %). В реке Припять наибольшая экстенсивность инвазии установлена для *Leuciscus idus* (16,7 %); экземпляры *Romanogobio albipinnatus* и *Alburnus alburnus* не имели признаков заболевания. Выявленные отличия по экстенсивности и интенсивности инвазии постодиплостомозом у молоди карповых рыб в реке Припять в пределах Мозырского района и пойменном водоеме вблизи д. Велавск могут быть связаны

как с разными условиями существования (гидрологический режим водоемов и водотоков, зарастаемость макрофитами, обилие моллюсков, наличие рыбоядных птиц и др.), так и с различными экологическими нишами, занимаемыми молодью этих рыб в водоемах и водотоках. Для выявления причин, способствующих высокому уровню зараженности постодиплостомозом молоди карповых рыб в пойменном водоеме вблизи д. Велавск, необходимо проведение многолетних исследований трематодозов на данном участке.

Список использованных источников

1. Головина, Н. А. Паразитофауна плотвы (*Rutilus rutilus*) в водоемах Московской области / Н. А. Головина, Н. К. Комаров. – Аграрный вестник Урала. – 2014. – №3. – С. 67–69.
2. Изучение зараженности рыбы отряда Cypriniformes метацеркариями *Posthodiplostomum cuticola* в прудовых хозяйствах Курской области / Н. В. Баранова [и др.]. – Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями – 2011. – № 4. – С. 21–24.
3. Козлова, Т. В. Ихтиопатология / Т. В. Козлова, Е. Л. Микулич, А. И. Козлов. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 276 с.
4. Валетов, В. В. Видовое разнообразие рыб в уловах на участке реки Припять в летний период / В. В. Валетов, Н. А. Лебедев, В. К. Ризевский. – Весн. Мазыр. дзярж. пед. н-та. – 2008. – № 4 (21). – С. 21–25.
5. Юрченко, И. С. Видовое разнообразие паразитов рыб, обитающих в водоемах и водотоках Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / И. С. Юрченко // Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. – 2020. – № 3 (120). – С. 99–104.
6. Быховская-Павловская, И. Е. Паразитологическое исследование рыб / И. Е. Быховская-Павловская. – Л.: Наука, 1985. – 108 с.

УДК 542.9:577.112:577.114:547.98:581.48:582.632

A. A. Саковская
Науч. рук.: А. Н. Лысенко, ст. преподаватель

ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Артериальная гипертензия – состояние, при котором систолическое АД составляет 140 мм рт. ст. и выше и/или диастолическое АД 90 мм рт. ст.