

УДК: 619:616.995.1:636.597

КУКАР Д.В., аспирант

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ЗАРАЖЕННОСТЬ ГИДРОФИЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ ЛИЧИНКАМИ ГЕЛЬМИНТОВ В ВОДОЕМАХ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ БЕЛАРУСИ

Гидрофильные организмы, в частности беспозвоночные, наряду с большим положительным значением в качестве корма для птиц, могут также играть при определенных условиях и большую отрицательную роль как промежуточные хозяева гельминтов и, следовательно, как источники заражения птиц гельминтозами. Различные таксономические группы гидрофилов в разной степени заражены личинками гельминтов [1, 2]. В эпизоотическом процессе гельминтозной инвазии водоплавающих птиц в водоемах Северной зоны Беларуси принимают участие 20 видов пресноводных моллюсков, 8 родов стрекоз, 7 отрядов ракообразных, амфибии (головастики), личинки мотыля, ручейника, поденок, водные олигохеты, дождевые черви, пиявки. Зараженность их личинками гельминтов имеет следующий вид – пресноводные моллюски (виды): *Lymnaea (Stagnicola) palustris* – 84,82%, *Lymnaea (Radix) auricularia* – 84,82%, *Lymnaea patula* – 81,52%, *Lymnaea stagnalis* – 80,11%, *Lymnaea (Peregriana) ovata* – 78,11%, *Lymnaea (Muxas) glutinosa* – 66,94%, *Lymnaea (Peregriana) peregra* – 63,64%, *Lymnaea (Galba) truncatula* – 63,52%, *Planorbis corneus* – 60,70%, *Viviparus contectus* – 57,64%, *Planorbis planorbis* – 54,47%, *Bithynia tentaculata* – 53,52%, *Bithynia leachi* – 52,82%, *Planorbis purpura* – 50,94%, *Viviparus viviparus* – 43,52%, *Planorbis complanatus* – 37,64%, *Planorbis carinatus* – 34,23%, *Anisus vortex* – 22,94%, *Segmentina nitida* – 22,11%, *Physa fontinalis* – 19,17%, стрекозы (роды): *Sympetrum* – 53,05%, *Lestes* – 43,64%, *Aeschna* – 43,52%, *Epitheca* – 38,59%, *Gomphus* – 36,0%, *Libellula* – 30,0%, *Cordulia* – 29,64%, *Agrion* – 17,05%, ракообразные (отряды): *Cyclopidae sp.* – 4,37%, *Diaptomidae sp.* – 1,67%, *Gammaridae sp.* – 1,56%, *Bosminidae sp.* – 1,21%, *Harpacticoida sp.* – 1,10%, *Cypris sp.* – 1,04%, *Daphniidae sp.* – 0,97%, *Asellus aquaticus* – 0,92%. Пресноводные моллюски сем. *Unionidae*: *Unio pictorum*, *Anadonta cygnea*, сем. *Sphaeriidae*: *Sphaerium corneum* в водоемах Северной зоны не принимают участия в эпизоотическом процессе гельминтозов водоплавающих птиц. Для пресноводных моллюсков, личинок стрекоз, ручейника, поденок, мотылей, амфибий, водных олигохет, дождевых червей, пиявок характерна общая тенденция увеличения их инвазированности личинками гельминтов с апреля по сентябрь, для ракообразных – увеличение с апреля по июль, а затем снижение инвазированности с июля по сентябрь. Для пресноводных моллюсков

характерна общая тенденция увеличения их плотности с апреля по сентябрь, для ракообразных – увеличение плотности с апреля по июль, а затем снижение с июля по сентябрь. Одним из определяющих факторов в заражении уток гельминтозами наряду с пищевыми взаимоотношениями между птицами и промежуточными хозяевами являются условия жизни последних. Как показали наши исследования, наибольшие возможности для взаимного перезаражения создаются в прибрежных участках водоемов, заросших растительностью, наименьшие – в открытых, глубоких участках водоема, где, как правило, бывает меньше промежуточных хозяев гельминтов водоплавающих птиц. Общая ЭИ гидрофильных организмов перечисленных выше таксономических групп личинками гельминтов в озерах Северной зоны Беларуси имеет следующий вид: Ричи (Браславского) – 3,25%, Четверть (Поставского) – 2,07%, Долгое (Глубокского) – 2,05%, Черное (Полоцкого) – 2,0%, Кошо (Городокского) – 1,95%, Глодово (Поставского) – 1,85%, Свито (Поставского) – 1,57%, Сенно (Сенненского) – 1,52%, Соро (Бешенковичского) – 1,47%, Гиньково (Глубокского) – 1,4%, Должа (Поставского) – 1,3%, Езерище (Городокского) – 1,2%, Плисса (Глубокского) – 1,2%, Лепельское (Лепельского) – 1,15%, Троща (Ушачского) – 1,02%, Лосвидо (Городокского) – 1,05%, Городно (Витебского) – 1,05%.

Участие в эпизоотическом процессе гельминтозной инвазии водоплавающих птиц гидрофильных организмов различных таксономических групп требует нового подхода к учету эпизоотических факторов и к разработке и проведению профилактических мероприятий против гельминтозов данной категории птиц.

Наличие в водоеме промежуточных хозяев гельминтов не означает, что соответствующие гельминтозы должны возникнуть. При отсутствии источников заражения этих промежуточных хозяев личинками и яйцами определенных видов гельминтов возникновение гельминтозов невозможно и водоем будет благополучен по этим болезням. Следует отметить, что, как и все другие показатели гельминтологической оценки водоемов, плотность и степень зараженности промежуточных хозяев нельзя рассматривать изолированно от других факторов, так как одна и та же степень зараженности (процент зараженности) водных животных личинками гельминтов может иметь разное эпизоотологическое значение в зависимости от типа водоема, темпов размножения водных животных, условий содержания птиц на водоеме.

Наличие широкой литорали с заболоченными берегами в водоеме может предупредить об опасности такого водоема в смысле накопления в нем гельминтозной инвазии и распространения ее среди водоплавающих птиц.