

2. ГОСТ – 19792-2001. Межгосударственный стандарт. – М.: Филиал ИПК Издательство стандартов (тип. «Московский печатник»), 2003. – С. 15.

Д.В. Кукар

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

РОЛЬ ГИДРОФИЛЬНЫХ ОРГАНИЗМОВ В ЭПИЗООТИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ГЕЛЬМИНТОЗНОЙ ИНВАЗИИ ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В ПООЗЕРЬЕ СЕВЕРНОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Из многочисленных гидрофильных организмов наибольшее кормовое и ветеринарное значение для утководства имеют такие таксономические группы, как пресноводные моллюски, личинки насекомых, амфибии, водные олигохеты, пиявки, ракообразные [3]. Одним из важнейших факторов, определяющим распространение гельминтов среди диких и домашних уток является пищевая связь птиц и промежуточных хозяев, инвазированных личинками гельминтов [1, 2, 4, 5]. Одной из задач наших исследований по изучению гельминтофауны водоплавающих птиц в условиях Северной зоны Беларуси является определение роли гидрофильных организмов различных таксономических групп в эпизоотическом процессе гельминтозов.

Материалы и методы исследований. Гельминтологическую оценку 17 водоемов Северной зоны Беларуси проводили по методике В.И. Петровичко и Г.А. Котельникова (1962). Методом компрессорного исследования с последующей микроскопией определяли инвазированность личинками птичьих гельминтов гидрофильных организмов.

Результаты исследований. Результаты проведенных исследований показали, что гидрофильные организмы различных таксономических групп не в одинаковой степени инвазированы личинками птичьих гельминтов (рис. 1–8).

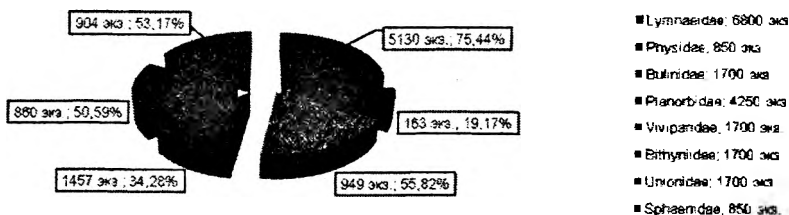


Рис. 1. Соотношение зараженности видов пресноводных моллюсков определенного семейства от общего количества исследованных видов данного семейства

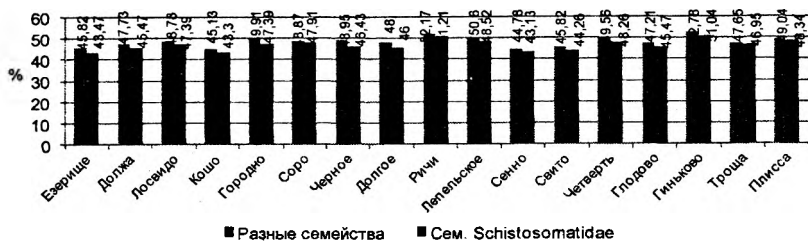


Рис. 2. Пространственная динамика показателей инвазивности пресноводных моллюсков личинками птичьих трематод в обследованных водоемах Северной зоны Беларуси

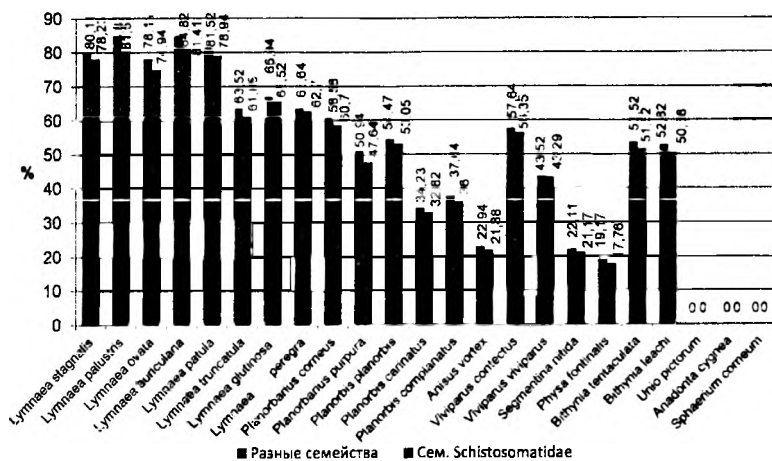


Рис. 3. Таксономическая структура инвазивности пресноводных моллюсков личинками птичьих трематод в обследованных водоемах Северной зоны Беларуси

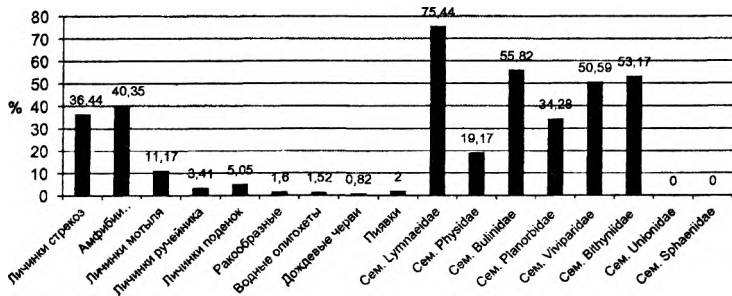


Рис. 4. Общая динамика зараженности гидрофильных организмов различных таксономических групп личинками птичьих гельминтов в поозерье Северной зоны Беларуси

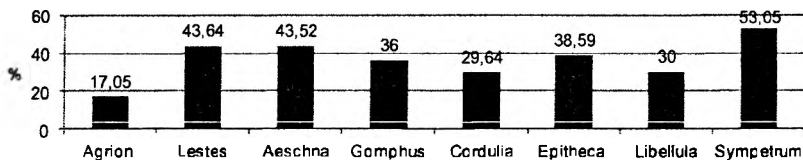


Рис. 5. Динамика зараженности стрекоз различных родов личинками птичьих трематод в поозерье Северной зоны Беларуси

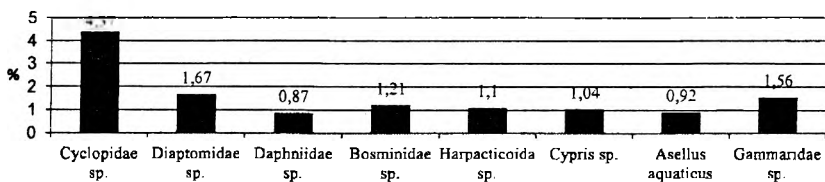


Рис. 6. Динамика зараженности ракообразных различных таксономических групп личинками птичьих гельминтов в поозерье Северной зоны Беларуси

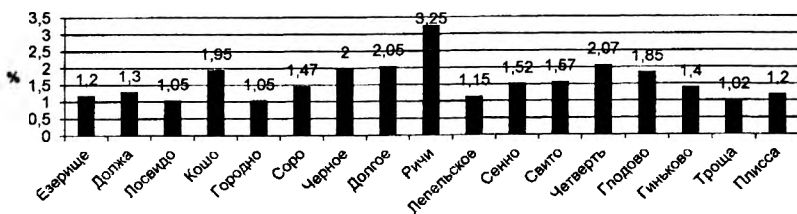


Рис. 7. Пространственная динамика зараженности низших ракообразных личинками птичьих гельминтов в обследованных водоемах Северной зоны Беларуси

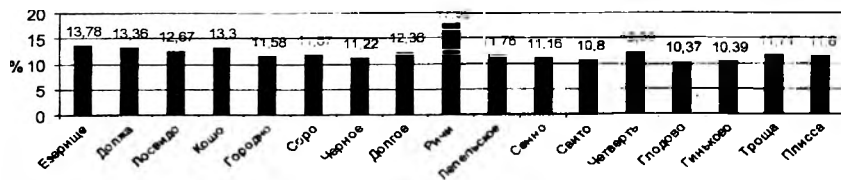


Рис. 8. Общая пространственная динамика показателей инвазированности пресноводных моллюсков, личинок насекомых, амфибий, водных олигохет, дождевых червей, пиявок, ракообразных личинками птичьих гельминтов в поозерье Северной зоны Беларуси

Такое многообразие и динамика показателей инвазированности гидрофилов в поозерье Северной зоны Беларуси обусловлены рядом факторов, одними из которых являются: мягкий климат, повышенная увлажненность почвы, наличие в большинстве своем на территории данной зоны мелких и средних озер с широкой литоралью, покрытой зарослями надводной и погруженной растительности, заболоченность берегов водоемов, все это создает наиболее благоприятные условия для распада гидрофилов – промежуточных хозяев гельминтов диких и домашних водоплавающих птиц, что способствует созданию природных очагов гельминтозной инвазии.

Говоря о циклопах и дафниях, следует отметить, что эти ракообразные чрезвычайно быстро размножаются: одна самка за лето способна дать потомство в миллиарды особей. Поэтому численность этих рачков в водоемах бывает очень большой. Размножаемость гаммарусов и водяных осликов значительно ниже размножаемости циклопов и дафний и поэтому единичные экземпляры этих ракообразных на 1 м² водоема не опасны в смысле возникновения вспышек гельминтозов в ближайшие 1–2 года. Необходимо иметь в виду, что при массовом выращивании уток, используя водоемы, они в течение одного-двух сезонов почти полностью истребят моллюсков, поскольку размножение и развитие моллюсков не успевают обеспечить пол-

ностью их убыль. 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.

Заключение. В эпизоотическом процессе гельминтозной инвазии водоплавающих птиц в условиях Северной зоны Беларуси принимают участие гидрофильные организмы следующих таксономических групп: пресноводные моллюски, личинки насекомых, амфибии, олигохеты, пиявки, ракообразные. Самым неблагополучным по гельминтозной инвазии водоемом в Северной зоне Беларуси является озеро Ричи Браславского района, наименьшая зараженность гидрофилов личинками птичьих гельминтов отмечена в озере Глодово Постаевского района.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гельминтологическая оценка водоемов Киргизии по зараженности водных беспозвоночных животных: мат. научн. конф. ВОГ АН СССР / Н.Т. Чибиченко. – 1966. – Ч. 1. – С. 275–282.
2. Дороженкова, Т.Е. О зараженности брюхоногих моллюсков озера Нарочь церкариями трематод сем. Schistosomatidae / Т.Е. Дороженкова // Труды 4-ой международной научн. конференции, посвященной 125-летию акад. К.И. Скрябина. – Витебск. – 2004. – С. 29–31.
3. Егизбаева, Х.И. Гельминты и гельминтозы домашних водоплавающих птиц: учеб. пособие / Х.И. Егизбаева. – Алма-Ата, 1971. – 258 с.
4. Jarecka, L. Plankton crustaceans in the life cycle of tapeworm occurring at Druzno Lake / L. Jarecka // Acta Parasitologica. – 1958. – Pol., V. 6, Fasc., 2, pp. 65–109.
5. Kotlan, A. Of the role played by Dragonflies in the transfer of Prosthogonimus / A. Kotlan, W.L. Chandler // J. Amer. Vet. Med. Ass. – 1927. – 70, n.ser., 23 (4). pp 520–524.

Д.В. Кукар, А.М. Субботин

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГЕЛЬМИНТОВ ДИКИХ УТОК В СЕВЕРНОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ

Обобщенные данные по гельминтофауне различных видов птиц, изученной нами и согласно литературным данным показывают, что общими гельминтами для диких и домашних уток на территории Беларуси являются 35 видов (из них трематод – 12, цестод – 13, нематод – 10), для диких уток и домашних гусей – 30 видов (из них трематод – 11, цестод – 12, нематод – 7), для домашних уток и домашних гусей – 30 видов (из них трематод – 11, цестод – 12, нематод – 7), для диких уток и других диких птиц – 28 видов (из них тре-