

К ВОПРОСУ О ДИНАМИКЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ЯИЦ ПОЛОВОЗРЕЛЫМИ *LIGULA INTESTINALIS*

Ансолихова О.Д.

Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Введение. Наиболее быстрая стадия развития ремнецов проходит в кишечнике многих, преимущественно рыбадных видов птиц. Знание сроков развития плероцеркоидов ремнецов и динамики выделения яиц половозрелыми *Ligula intestinalis* имеет важное значение для организации и проведения эффективных профилактических мероприятий против лигулеза карповых видов рыб. Отсутствие таких данных в условиях Вилуйского водохранилища и явилось основанием для проведения наших исследований. Как установлено исследователями (М.Н. Дубинина, 1966; К.М. Рыжиков, 1967; Н.А. Головина, 2003; Н.А. Гурская, 2006), продукция первых яиц у взрослых *L. intestinalis* начинается на 45-50 час развития и продолжается 2-5 дней.

Материалы и методы. Чаек *Larus canus* заражали живыми плероцеркоидами *L. intestinalis*, полученных от плотвы и ельца путем скармливания. Для этого двум птицам широко раскрывали клюв и проталкивали в пищевод одного за другим плероцеркоидов, извлеченных из плотвы, передним концом вперед. Одну птицу заразили путем скармливания зараженного ельца.

Сроки начала яйцепродукции и ее продолжительность определяли по обнаружению яиц ремнецов в фекалиях зараженных птиц по методу Фюллеборна (В.М.Ивашкин, В.Л. Контримавичус, Н.С. Назарова, 1971), количество яиц в 3 г фекалий определяли с помощью сетки Акбаева (М.Ш. Акбаев, 2002).

Результаты. Выделение первых яиц *L. intestinalis* происходит через 45-48 часов после заражения, в этот период яйца единичны (78,7±8,0 экземпляров в 3 г фекалий). На 72-й час экспериментального заражения и до 120-ти часов развития в исследованном материале отмечалось наличие сформированных яиц в большом количестве (1946,6±263,0 экземпляров в 3 г фекалий). К 144-му часу развития количество и размер яиц уменьшились. В двух опытах выделение яиц прекратилось к 168-му часу развития, а в третьем опыте еще встречались единичные экземпляры (табл.).

Таблица
Сроки выделения яиц половозрелыми *Ligula intestinalis*

Время после заражения	24 ч	48 ч	72 ч	96 –120 ч	144 ч	168 ч
Чайка №1	Яйца не обнару-	Выделение единичных экземпляров	Резкое увеличение яйцепродукции	Пик яйцепродукции	Постепенное уменьшение яйцепродукции	Яйца не обнаружены

	жены	яиц				
Чайка №2	Яйца не обнаружены	Выделение единичных экземпляров яиц	Резкое увеличение яйцепродукции	Пик яйцепродукции	Постепенное уменьшение яйцепродукции	Яйца не обнаружены
Чайка №3	Яйца не обнаружены	Выделение единичных экземпляров яиц	Резкое увеличение яйцепродукции	Пик яйцепродукции	Постепенное уменьшение яйцепродукции	единичные экземпляры

Заключение. Проведенные нами экспериментальные исследования динамики выделения яиц половозрелыми *L.intestinalis* в условиях Вилуйского водохранилища показали, что длительность яйцепродукции гельминтов составляет 96 ч; максимальное количество выделения яиц наблюдается на 96-м часе после заражения подопытных чаек – $1946,6 \pm 263,0$ экземпляров в 3 граммах кала птицы.

Литература: 1. Дубинина М.Н. Ремнецы CESTODA: LIGULIDAE фауны СССР. М.; Л.: Наука, 1966.- 261с. 2. Гурская Н.А. Лигулез рыб // Ветеринария сельскохозяйственных животных.- 2006.- № 11.- С.38-39. 3. Васильков Г.В. Паразитарные болезни рыб и санитарная оценка рыбной продукции. М.: Изд. ВНИРО, 1999. – 191с. 4. Рыжиков, К.М. Определитель гельминтов домашних водоплавающих птиц. М.: Наука, 1967. – 262с. 5. Ихтиопатология : учебник для вузов / под ред. Н.А. Головиной, О.Н. Бауера. – М.: Мир, 2003.- 448с. 6. Ивашкин В.М., Контримавичус В.Л., Назарова Н.С. Методы сбора и изучения гельминтов наземных млекопитающих. М.: «Наука», 1971.-123с. 7. Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов. М.: Колос, 2002.- 743с.

To the question of egg excretion dynamics in mature *Ligula intestinalis*.
Apsolichova O.D. Yakut Scientific Research Institute of Agricultural.

Summary. The duration of egg production in *L. intestinalis* in the conditions of the Viluisk Reservoir appeared to be 96 hours; the maximum of eggs in feces of sea-gulls was recorded on 96 hours post infection ($1946,6 \pm 263,0$ specimens in 3 g of feces).