

новенный, зверобой продырявленный, череда трехраздельная, чистотел большой, багульник болотный, табак настоящий, кора дуба обыкновенного, пустырник сердечный и пятилопастный, пижма обыкновенная.

Препараты на основе табака и аира оказались высокотоксичными для рыб: препараты из череды, крапивы оказались слабоэффективными (гибель паразитов не более 20%). Более эффективным оказались препараты из сырья багульника, чистотела, пустырника, зверобоя и дубовой коры, вызывавшие гибель до 90% паразитов.

Наиболее подверженными воздействию фитопрепаратов оказались инфузории р.р. *Chilodonella* и *Trichodina* (до 100% гибели), в меньшей степени – гельминты (гибель 50–90%), ихтиофтириусы (гибель 40–60%). Относительно низкий процент гибели ихтиофтириусов связан с особенностями биологии этой инфузории: она внедряется в кожу хозяина и становится менее доступной для воздействия препаратов.

Изучение паразитоцидной активности настоев и отваров различных видов растительного сырья и их комбинаций в различных пропорциях позволит создать и рекомендовать для рыбоводства дешевые, доступные и экологически чистые препараты для борьбы с эктопаразитами карпа.

УДК 619:616:.995.1.636.7.

Влияние дезанола на жизнеспособность яиц *Taenia pisiformis*

А.М. Субботин

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Тениоз пизиформный является одним из наиболее часто встречающихся гельминтозов у собак северной зоны Беларуси. Так, нами при диагностических дегельминтизациях были получены следующие данные: собаки северной зоны поражены *Taenia pisiformis* на 32,81%. Н.Ф. Карасев (1975) указывает на широкое распространение этой тении среди диких плотоядных Беларуси, у рысей – 59,3%, лисиц – 26,3%, волков – 2%. Кролики явля-

ются промежуточным хозяином в биологическом цикле этого гельминта. По нашим данным, в северной зоне Беларуси они поражены цистицеркозом пизиформным на 41,62%.

Несмотря на широкое распространение, существует множество неизученных вопросов, касающихся эпизоотологии этого гельминтоза. Например неизвестно время, в течение которого сохраняют свою жизнеспособность яйца *Taenia pisiformis* под воздействием факторов внешней среды, а также эффективность основных дезинвазирующих средств по отношению к яйцам данного гельминта. А это ни в коей мере не способствует разработке эффективных и научно обоснованных мероприятий по борьбе с этой инвазией.

В данной работе мы поставили своей целью изучить эффективность раствора дезанола, используемого в качестве средства, уничтожающего инвазионное начало во внешней среде.

Яйца получали от экспериментально зараженных животных. Полученные взвеси яиц в чашках Петри обрабатывали раствором дезанола в различных концентрациях и при различных температурах. Экспозиции воздействия дезинвазирующего вещества – от 5 мин до 24 часов. Жизнеспособность яиц определяли методом, разработанным нами, с помощью раствора белизны. Контроль осуществляли путем заражения кроликов с последующим их убоем и обнаружением у них на серозных покровах цистицерков пизиформных.

Полученные нами данные приведены в таблице.

Из таблицы видно, что наиболее эффективным является использование горячего раствора дезанола. При 70°C и концентрации средства в 4% уже через час после обработки все яйца *Taenia pisiformis* являются нежизнеспособными.

Таким образом, более эффективным и выгодным является использование горячего раствора дезанола при температуре раствора от 70°C и выше.

Таблица 1. Влияние раствора дезанола на жизнеспособность яиц *Taenia pisiformis*

Концентрация вещества	4%					5%					6%					
	10°-20°	20°-30°	40°-50°	60°-70°	80°-90°	10°-20°	20°-30°	40°-50°	60°-70°	80°-90°	10°-20°	20°-30°	40°-50°	60°-70°	80°-90°	
ЭКС	1 мин	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++	
	30 мин	++++	++++	++++	+--	--	++++	++++	++++	+--	--	++++	++++	++++	--	--
ПО	1 час	++++	++++	++++	--	--	++++	++++	+++	--	--	++++	+++	+++	--	--
	3 часа	++++	++++	+++	--	--	++++	+++	+++	--	--	++++	+++	+++	--	--
ЦИ	6 часов	++++	+++	++	--	--	++++	+++	++	--	--	+++	+++	++	--	--
	12 часов	+++	+++	++	--	--	+++	+++	++	--	--	+++	+++	++	--	--
Я	24 часа	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Примечания: + + + + - жизнеспособность яиц 100%; + + + - - жизнеспособность яиц 75%; + + - - - жизнеспособность яиц 50%; + - - - - жизнеспособность яиц 25%; - - - - - все яйца нежизнеспособны.