

Oenanthe pleschanka; 19. *M. hamatum* Spassky, 1993 - *Sturnus vulgaris*; 20. *M. parinum* (Dujardin, 1845) - *Sturnus vulgaris*; 21. *M. passerinum* Fuhrmann, 1907 - *Sturnus vulgaris*; 22. *Monopylidium tugarinovi* (Dubinina, 1950) - *Luscinia luscinia*, *Phoenicurus phoenicurus*; 23. *Pseudangularia europaea* Georgiev, Murai, 1993 - *Apus apus*; 24. *Sobolevitaenia unicolorata* (Fuhrmann, 1908) - *Turdus merula*; 25. *Sobolevitaenia verulamii* (Mettrick, 1958) - *Turdus philomelos*; 26. *Spiniglans affinis* (Krabbe, 1869) - *Corvus frugilegus*; 27. *S. constricta* (Molin, 1858) - *Corvus cornix*, *Sturnus vulgaris*; 28. *S. trapezoides* (Fuhrmann, 1906) - *Milvus korschun*, *Circus aeruginosus*; 29. *Vitta riparia* (Dubinina, 1953) - *Hirundo rustica*; 30. *V. rustica* (Neslobinsky, 1911) - *Delichon urbica*.

Сем. Hymenolepididae: 31. *Monorcholepis dujardini* (Krabbe, 1869) - *Turdus philomelos*, *Sturnus vulgaris*; 32. *Passerilepis crenata* (Goeze, 1782) - *Sturnus vulgaris*, *Turdus philomelos*; 33. *P. dahurica* (Linstow, 1903) - *Sylvia nisoria*; 34. *P. passeris* (Gmelin, 1790) - *Sturnus vulgaris*; 35. *P. petrocinctae* (Krabbe, 1879) - *Phoenicurus phoenicurus*; 36. *P. stylosa* (Rudolphi, 1809) - *Sylvia borin*, *Corvus cornix*; 37. *V. farciminosa* (Goeze, 1782) - *Sturnus vulgaris*.

Сем. Idiogenidae: 38. *Pseudidiogenes flagellum* (Goeze, 1782) - *Milvus korschun*.

Сем. Paruterinidae: 39. *C. feuta* Meggitt, 1933 - *Circus aeruginosus*.

Среди цестод сухопутных птиц, обнаруженных в районе ЧГБЗ, доминирует семейство *Dilepididae* (22 вид). Это семейство на Украине у сухопутных птиц насчитывает по нашим данным не менее 60 видов, таким образом в ЧГБЗ обнаружено только треть видов дилепидид сухопутных птиц Украины. Дальнейшие исследования могут существенно расширить приведенный выше список.



УДК 619:616.995.1:636.7.

Выживаемость яиц тениид во внешней среде

Субботин А.М., Дубина И.Н., Карасев Н.Ф.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Беларусь

Ленточные гельминты подотряда *Taeniata* имеют исключительно широкое распространение в различных географических зонах земного шара. Среди окончательных хозяев тениид наиболее часто регистрируются хищные млекопитающие, особенно из семейств псовых и кошачьих. Из всех плотоядных собака, находясь в наиболее тесном контакте с человеком, сельскохозяйственными и дикими животными, представляет наибольшую опасность в медико-ветеринарном отношении, как основной источник распространения ларвальных тениидозов, как у человека, так и у травоядных животных.

Из 12 видов цестод семейства *Taeniidae* на территории Белоруссии наиболее часто регистрируется *Taenia pisiformis*, *Taenia hydatigena*, *Echinococcus granulosus*. В пределах СНГ и стран Балтии у собак *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* встречается повсеместно (Деянова, 1959).

К настоящему времени в Беларуси *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* зарегистрирована у собак, волков, лисиц, рысей, енотовидных собак. При этом экстенсивность инвазии составляет для *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* у рысей, соответственно 59,3% и 11,1%, у лисиц - 26,3 и 10,5%, у волков - 2 и 4%, у енотовидных собак - 6,9% и 3,45% (Карасев, 1972).

Эти тении при паразитировании у собак и диких плотоядных причиняют ущерб их здоровью. Помимо этого их личинки: *Taenia pisiformis* - *Cysticercus pisiformis*, и *Taenia hydatigena* - *Cysticercus taenuicollis*, поражая сельскохозяйственных и диких копытных животных, вызывают у последних цистицеркозы серозных покровов. При этом у них снижается продуктивность, качество мясошерстной продукции, а при остром течении болезни возможен летальный исход.

Для успешной борьбы с цистицеркозом пизиформным и цистицеркозом тенуикольным на территории Беларуси, важно определить сроки выживаемости яиц *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* во внешней среде. Для этого мы брали зрелые членики цестоды *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena*, полученные от экспериментально инвазированных собак, и размещали на различных типах почв, на местах, доступных для прямых солнечных лучей и в тени деревьев, в воде, на поверхности и в глубине снежного покрова при различных температурных режимах. Яйца на жизнеспособность проверяли через каждые три дня. Для определения жизнеспособности яиц использовали методику, разработанную нами. Суть методики заключается в воздействии на яйца раствором «Белизны».

При этом были получены следующие результаты: выживаемость яиц под прямыми солнечными лучами на различных типах почв приведена в таблице 1.

Выживаемость яиц *Taenia hydatigena* на поверхности почвы в зависимости от типа леса нами не исследовалась.

В переходный период года (осень, весна) при среднесуточной температуре 0...+3 °С яйца *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* гибнут в течение 45-47 и 39-40 дней соответственно, при температуре +5...+7 °С - 90 и 95 дней. В воде при температуре +10...+14 °С яйца *Taenia pisiformis* погибали за 30-35 дней и *Taenia hydatigena* - за 30 дней.

Продолжительность жизнеспособности яиц *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* зимой зависит от температуры окружающей среды, а также от того, на поверхности или под слоем снега находятся яйца. Так, на поверхности снега яйца *Taenia pisiformis* гибнут при среднесуточной температуре -7...-10 °С в течение 37-40 дней, яйца *Taenia hydatigena* - в течение 37 дней, при температуре -20...-23 °С яйца *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* гибнут в течение 15 дней. Под снегом с толщиной слоя около 10 см, при температуре -20...-23 °С яйца *Taenia pisiformis* погибали за 45-47 дней, а яйца *Taenia hydatigena* - за 50 дней, при температуре не ниже -10 °С яйца *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* сохраняли жизнеспособность в течение всего периода наблюдения - 5 месяцев.

При толщине снежного покрова (в среднем по Беларуси) 22 и более сантиметров, среднем количестве дней со снежным покровом 115 и средней температуре за зимний период -8,4 °С яйца *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* сохраняют жизнеспособность в течение всей зимы.

Таблица 1

Выживаемость яиц *Taenia pisiformis* и *Taenia hydatigena* под прямыми солнечными лучами на различных типах почв

Тип почвы	Температура поверхности почвы в 13 часов, °С	Время гибели яиц, час	
		<i>T. pisiformis</i>	<i>T. hydatigena</i>
Дерново-подзолистая	+47,8	1,5	1
Песок	+36,3	2-3	1-2
Глина (влажная)	+19,7	5-7	3-4

Таблица 2

Выживаемость яиц *Taenia pisiformis* на поверхности почвы, в зависимости от типа леса

Тип леса	Среднесуточная температура		Влажность воздуха, %	Время гибели яиц, дней
	воздуха, °С	почвы, °С		
Сосновый	20,4±1,3	17±1,7	66±3,3	28-30
Еловый	15±1,4	12±1,2	88±1,7	75-78
Лиственный	20,1±1,2	16±1,4	75±4,7	37

Выживаемость яиц *Taenia pisiformis* на поверхности почвы, в зависимости от типа леса приведена в таблице 2.

Заключение: высокая устойчивость яиц тени к воздействию факторов внешней среды способствует широкому распространению цистицеркозов серозных покровов сельскохозяйственных и диких животных.



УДК 616.036.22+616.981.45

К эпидемиологии туляремии в Брестской области

Цвирко Л.С., Гордеюк Т.И.

Мозырский государственный педагогический институт им. Н.К. Крупской, г. Мозырь, Беларусь

Брестский областной центр гигиены и эпидемиологии, г. Брест, Беларусь

Первые случаи туляремии на территории Брестской области зарегистрированы в 1947 году. Наибольшее число заболевших отмечено в 1963 году (19,875 случаев на 100 тыс. населения). Относительно высокая заболеваемость регистрировалась в 1955, 1956, 1958 и 1960 гг., соответственно 14, 602; 9,420; 3,409; 2,151 случая на 100 тыс. населения. В период с 1964 по 1985 гг. она была невелика, не превышала 0,712 случая на 100 тыс. населения. С 1986 по 1993 гг. на территории области имел место период эпидемиологического благополучия, забо-