

ЭХИНОКОККОЗ ЖИВОТНЫХ БЕЛАРУСИ

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

Одной из важнейших проблем ветеринарии и медицины является эхинококкоз животных и человека. Во многих странах мира и некоторых районах нашей республики по своей экономической и социальной значимости эхинококкоз занимает одно из ведущих мест. Это длительно протекающее зоонозное заболевание, вызываемое паразитированием личиночной формы цестоды – *Echinococcus granulosus* (класс Cestoda, отряд Cyclophyllidea, семейство Taeniidae).

Личиночная форма эхинококка паразитирует у многих видов животных и человека. Носителями половозрелой (имагинальной) формы возбудителя являются домашние и дикие плотоядные.

С целью определения видов животных – хозяев личиночной и имагинальной форм эхинококка – на территории Беларуси нами проведено паразитологическое обследование 5 видов плотоядных животных: 407 домашних собак, 117 кошек, 37 лисиц, 28 енотовидных собак, 20 волков; и 9 видов домашних и диких копытных животных: 88031 свиней, 88844 крупного рогатого скота, 247 овец, 78 лошадей, 19 коз, 251 дикого кабана, 62 лосей, 18 благородных оленей, 27 косуль.

В результате проведенных исследований установлено паразитирование имагинальной формы *Echinococcus granulosus* у 2 из 5 обследованных видов плотоядных животных: домашних собак и волков (таблица 1).

Таблица 1. Пораженность плотоядных животных Беларуси *Echinococcus granulosus*

Вид животного	Обследовано животных	Выявлено пораженных	ЭИ, %
Собака домашняя	407	34	8,35
в т.ч. сельские охотничьи	117	23	19,65
	67	7	10,44
Кошка	117	–	–
Лисица	37	–	–
Енотовидная собака	28	–	–
Волк	20	4	20

Паразитирование личиночной формы *Echinococcus granulosus* выявлен у 3 видов домашних копытных (из 5 обследованных) и у 2 видов (из 4 обследованных) диких копытных животных (таблица 2).

Кроме того, медицинской службой Республики Беларусь в период с 2000 по 2004 гг. было выявлено 46 человек, больных эхинококкозом.

Инвазированные дефинитивные хозяева с фекалиями выделяют во внешнюю среду зрелые членики, заполненные яйцами *E. granulosus*, в одном зрелом членике,

Таблица 2. Пораженность домашних и диких копытных животных Беларуси *echinococcus granulosus* l

Вид животного	Обследовано животных	Выявлено пораженных	ЭИ, %
Свиньи	88031	3720	4,22
Круп. рог. скот	88844	4	0,0045
Овцы	247	3	1,21
Лошадь	78	--	--
Козы	19	--	--
Дикие кабаны	251	49 (74)	19,52 (29,48)
Лося	62	11	17,74
Благородные олени	18	--	--
Косуля	27	--	--

может содержаться 400-750 яиц. Проведенные нами исследования показали, что при температуре воздуха от 10 до 21°C и влажности воздуха 73-91%, находясь вне доступности прямых солнечных лучей, яйца *E. granulosus* сохраняют жизнеспособность, а значит и инвазионность в течение 9 и более месяцев. Находясь под слоем снега толщиной 10 см и среднесуточной температуре воздуха -7...-23°C, яйца сохраняли жизнеспособность в течение всего периода наблюдения – 5 месяцев. Таким образом, инвазированные эхинококками плотоядные контаминируют окружающую среду огромным количеством яиц, способными сохранять инвазионность в течение всего года.

Личинки эхинококков чаще всего развиваются в печени. Так, во всех 336 случаях выявленного нами эхинококкоза у свиней на Витебском мясокомбинате эхинококковые пузыри локализовались в печени. Личиночные формы эхинококков приобретают инвазионные свойства спустя 5 месяцев после заражения животных.

Определение продолжительности сохранения жизнеспособности полностью сформировавшихся ларвоцист эхинококков, показало, что во внешней среде они сохраняют жизнеспособность, а значит и инвазионные свойства вплоть до разрушения их стенки гнилостными процессами – 5-7 дней.

Таким образом, на территории Беларуси сформированы условия для поддержания существования крупного очага эхинококкозной инвазии, представляющего угрозу не только для животных, но и для человека.