

гов, микробиологов, протозоологов, гельминтологов, арахноэнтомологов, гистологов, биохимиков и других специалистов общепаразитологического, медицинского и ветеринарного профилей. Для этого предусмотреть организацию координационного центра с целью освоения и разработки методических указаний для практических специалистов, сбора и обработки информации по вопросам паразитологии. Особое внимание обратить на сложность биоценологических связей в естественных условиях, где могут поддерживаться непрерывные циркуляции инфекции, инвазии, обеспечивающие существование соответствующих паразитоценозов. Так, значительная часть болезней диких животных, часто хронических, охватывает множество видов-хозяев и обусловлена смешанной флорой: вирусно-бактериальной, бактериально-грибной, вирусно-протозойной и др. В определенных условиях эти патогенные начала могут нанести существенный ущерб животноводческим комплексам или, наоборот, дикой природе при несоблюдении соответствующих ветеринарно-санитарных правил.

Н. Ф. КАРАСЕВ

ОСНОВНЫЕ ПУТИ ЦИРКУЛЯЦИИ ИНВАЗИИ ПРИ ГИДАТИГЕННОМ ТЕНИОЗЕ И ТОНКОШЕЙНОМ ЦИСТИЦЕРКОЗЕ

Витебский ордена Знак почета ветеринарный институт

Тения гидатигенная известна со времен Тизана (1691), однако мы до настоящего времени не имеем эффективных приемов оздоровления животных от тонкошейного цистицеркоза. Это обусловлено широким диапазоном постоянных и промежуточных хозяев половозрелых и личиночных форм цестод. Так, тения гидатигенная паразитирует более чем у 30 видов плотоядных, а тонкошейные цистицерки поражают более 75 видов копытных, мозолоногих, грызунов и приматов (К. И. Абуладзе, 1964). Пути циркуляции паразита в природе очень сложны. Поэтому при наличии общих схем борьбы с цестодами пораженность животных тонкошейными цистицерками остается высокой. Более того, в ряде зон повысилась экстенсивность инвазии овец личинками этой цестоды.

С целью выяснения основных путей циркуляции тон-

кошешных цистицерков среди животных Белоруссии мы изучили следующие вопросы:

1) экстенсивность и интенсивность инвазии плотоядных тенией гидатигенной, копытных — тонкошейными цистицерками;

2) устойчивость яиц тени гидатигенной и тонкошейных цистицерков к факторам естественной среды;

3) экологические связи различных групп млекопитающих — дефинитивных и промежуточных хозяев цестоды.

В Белоруссии тения гидатигенная наиболее часто поражает волков (39,1 %), рысей (11 %) и лисиц (11,8 %). У енотовидной собаки эта цестода отмечена лишь в 1,5 % случаев, при низкой интенсивности инвазии (1—2 паразита у одного животного). Общая инвазированность домашней собаки равна 18,8 %, но отдельные группы этих животных заражены неравномерно. Мы собак условно разделили на три группы:

1) городские, принадлежащие горожанам и городским организациям (декоративные, сторожевые, служебные);

2) сельские, принадлежащие жителям сельской местности и сельхозпредприятиям на селе (декоративные, сторожевые, служебные);

3) охотничьи, принадлежащие охотникам-любителям и охотничьим коллективам.

Данные по экстенсивности собак различных групп приведены в табл. 1.

Таблица 1. Зараженность различных групп собак тенией гидатигенной

Группа животных	Обследовано	Инвазировано	Экстенсивность инвазии, %
	голов		
Городские	370	7	1,9
Сельские	385	103	26,5
Охотничьи	197	69	35
Всего	952	179	18,8

Как видим из таблицы, наименьшей экстенсивностью инвазии обладают городские собаки. Тения гидатигенная у них зарегистрирована в 1,9 % случаев при низкой интенсивности (1—2 паразита). Это объясняется условиями их кормления и отсутствием возможности заражения при пожирании трупов.

Наивысшая экстенсивность инвазии наблюдается у охотничьих собак (35 %).

Т а б л и ц а 2. Экстенсивность инвазии животных тонкошейными цистицерками

Вид животных	Обследовано	Инвазировано	Экстенсивность инвазии, %
	экз.		
Крупный рогатый скот	6791	4	0,06
Овцы	6122	1172	19,1
Свиньи	14315	1047	7,3
Лоси	175	91	52,0
Кабаны	199	34	17,88
Олени	12	1	8,3
Лошади	11	—	—

Из сельскохозяйственных животных тонкошейными цистицерками наиболее сильно поражены овцы (19,1 %); свиньи инвазированы в 7,3 % случаев. Что касается диких копытных, то наивысшая экстенсивность инвазии отмечена у лосей (52 %). У кабанов она равна 17,8 % (табл. 2).

Яйца тении гидатигенной обладают высокой устойчивостью к факторам внешней среды. В весенне-летний период на поверхности почвы они не теряют инвазионных качеств в течение 3-х недель; на глубине 12—15 см — до 30 дней; перезимовывают под снегом; около 30 дней сохраняют жизнеспособность в воде.

Что касается личинок этой цестоды — тонкошейных цистицерков, — то они не отличаются высокой устойчивостью. В летнее время в трупе они теряют жизнеспособность через 2, в холодильнике при температуре 0+2°C — через 3, при замораживании в течение суток. Дикie плотоядные заражаются тениозом, поражая сравнительно свежие трупы носителей тонкошейных цистицерков. Поэтому волк, лось, лисица имеют и более высокую экстенсивность по сравнению с енотовидной собакой, которая довольствуется остатками трупов в стадии разложения, когда цистицерки уже погибли.

Имеется два очага циркуляции возбудителей тениоза гидатигенного и цистицеркоза тонкошейного. Первый — дикая природа, где идет обмен инвазионным началом между дикими плотоядными (волк, рысь и др.) и копытными (лось, кабан, косуля, олень и т. д.). Второй — сельскохозяйственные животные и собаки. При определенных условиях между этими очагами происходит обмен инвазионным началом.

Так, дикие плотоядные, особенно волки, при напа-

дении на сельскохозяйственных животных, заражаются тениозом. Хищники помельче (лисица) растаскивают трупы павших животных при нарушении правил их утилизации или уничтожения. В свою очередь дикие плотоядные заражают пастбища. Эти пути обмена инвазионным началом между дикими и сельскохозяйственными животными особенно существенны, если под пастбище используются участки, окруженные лесом, или же лесные кварталы, опушки и т. д.

Особую опасность в передаче инвазии из одного очага в другой играют охотничьи собаки, которые часто заражаются тенией гидатигенной в период охоты на копытных. В населенных пунктах таких собак держат, как правило, без привязи. При высокой экстенсивности инвазии животные заражают траву, сено, воду. Немаловажна их роль и в обсеменении яйцами паразита лесных угодий. Так, в Печеро-Илычском заповеднике мероприятия по дегельминтизации собак привели к резкому снижению зараженности лосей (Е. П. Михайлова и др., 1983). По существующей инструкции, собаки чабанов и сторожей на животноводческих фермах должны подвергаться дегельминтизации каждые 45 дней, а все остальные — раз в 3 месяца. Охотничьих же собак, несмотря на очевидность большой их роли в рассеивании яиц тении гидатигенной (может и других цестод) инструкция относит к группе менее опасных источников инвазии. Ветеринарным специалистам при планировании мероприятий по борьбе с личиночными цестодами необходимо проводить их дегельминтизацию каждые 1,5 месяца.

Н. Ф. КАРАСЕВ

РОЛЬ ТОНКОШЕЙНЫХ ЦИСТИЦЕРКОВ В ПАТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

Витебский ордена Знак Почета ветеринарный институт

В ряде овцеводческих хозяйств Белоруссии инвазия овец тонкошейными цистицерками достигает 42—43 % и более (в среднем по республике — 9,1 %). Свиньи инвазированы на 7,3 %. У лося инвазированность этой личинкой достигает 52, оленя — 8,3, кабана — 17 %.

Гибель животных от непосредственного воздействия тонкошейных цистицерков наблюдают сравнительно ред-