

ИСТОЧНИК И ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ИНВАЗИИ НА ПЕСЦОВЫХ ФЕРМАХ

Герасимчик В.А., УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

При организации лечебно-профилактических мероприятий против эймериидозов и гельминтозов пушных зверей (п/з), необходимо учитывать все возможные источники и факторы передачи инвазии.

Паразитологические обследования п/з, проводимые нами на протяжении длительного периода показывают, что в различных хозяйствах Республики Беларусь в разные сезоны года постоянно имеются больные животные или паразитоносители. Причем, интенсивность заражения напрямую зависит от их возраста, пола и резистентности организма [1, 2]. Загрязняя окружающую среду своими фекалиями, содержащими ооцисты эймериид и яйца гельминтов, они способствуют заражению животных, свободных от паразитов.

Общеизвестно, что источником инвазии являются больные животные. Особую опасность представляют зверьки с хроническим или латентным течением эндопаразитозов. Установление источника и факторов передачи возбудителей паразитарных болезней у п/з имеет практическое значение при организации профилактических мероприятий.

Наиболее опасные факторы передачи инвазии на зверофермах – фекалии и почва под клетками, а также кормушки и поилки [3]. В теплое время года заражению животных способствуют насекомые – механические переносчики возбудителей эймериидозов [4].

В связи с этим, перед нами стояла цель установить источник и факторы передачи эймериидозно-нематодозной инвазии на песцовых фермах.

Материал и методы. Исследования проводились двух хозяйств: МП «Поляна» Витебского района и колхозе «Овсянка» Горецкого района, Могилевской области в различные сезоны года. Исследованию подвергались пробы свежих фекалий с пола клеток, пробы с поверхности земли со следами экскрементов, соскобы с пола сетчатых выгулов, деревянных кормушек, смывы с поилок и лап зверьков. С каждого объекта отбирали по 20 проб и исследовали стандартизированно по методу Дарлинга. При этом подсчитывали общее количество обнаруженных ооцист эймериид (спорулированные, неспорулированные, деформированные) и яиц гельминтов (зрелые, незрелые, деформированные) под увеличением микроскопа 10 x 10. Кроме того, учитывали другие, обнаруженные на звероводческих конструкциях, биологические объекты (клевщи, насекомые, их фрагменты и яйца).

Результаты исследований. Полученные результаты исследований песцовых шедов в зверохозяйствах показали, что ооцисты изоспор были обнаружены во всех, обследованных нами объектах, но степень их загрязненности была неодинаковой. Так, наибольшее количество ооцист эймериид (*Isospora vulpina*, *I. buriatica*) вы-

явлено в свежих фекалиях зараженных песцов (23,8 %), при интенсивности инвазии (ИИ) 1 - 60 ооцист в п.з.м., и в смывах с конечностей (17,6 %) при ИИ 2 - 6 ооцист; затем на почве (12,2 %) и кормушках (8,4) %, при ИИ 1 - 13 ооцист. Наименьшее – в поилках (4,3 %) и соскобах с сетчатых выгулов (3,8 %), при ИИ 1 - 4 ооцисты. Яйца *Toxascaris leonina*, реже *Toxocara canis* были обнаружены в свежих фекалиях, на поверхности почвы, соскобах с деревянных кормушек и смывах с лап. Максимальное количество спорулированных ооцист и яиц с живыми личинками, а значит способных к заражению, было обнаружено в соскобах с деревянных кормушек и смывах с лап. Это говорит о том, что при раздаче корма и очистке кормушек одним скребком, создаются условия для переноса возбудителей эндопаразитозов и угроза перезаражения песцов. А межпальцевые пространства лап, по нашему мнению, являются идеальной средой для созревания ооцист эймериид и яиц нематод даже в зимнее время.

Кроме того, на звероводческих объектах (сетчатом выгуле клеток, кормушках, поилках) и на лапах нами обнаружены живые и погибшие клещи *Otodectes cynotis*, *Tyroglyphoidea*, жизнеспособные яйца и фрагменты насекомых.

Выводы. Таким образом, из вышеизложенного можно сделать вывод, что постоянным источником инвазии на звероферме являются зараженные песцы (больные и паразитоносители), а постоянный резервуар и наиболее опасные факторы передачи возбудителей эймериидозов и нематодозов – фекалии и почва под клетками шедов, кормушки, поилки, а также конечности зверьков. Степень их загрязненности находится в тесной зависимости от зараженности песцов и ветеринарно-санитарного состояния конкретной зверофермы.

Литература

1. Герасимчик В.А. *Эймериидозы норок и хорьков в хозяйствах Республики Беларусь. Монография. Витебск. 2004. 160 С.*
2. Герасимчик В.А., Спиридонова М.С. *Факторы передачи изоспорозной и нематодозной инвазий на лисьих фермах. Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства // Мат. II Междунар. н.-пр. конф. молодых ученых и преподавателей с.-х. учебных заведений и научно-исследовательских учреждений. Витебск. 2002. С. 65-66.*
3. Нукербаева К. К. *Кокцидии пушных зверей в Казахстане: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. 03.00.19. Алма-Ата. 1973. 28С.*
4. Метелкин А.И. *Кокцидиозные инвазии кролика и меры борьбы с ними: Автореф. дис. ... докт. наук. М. 1944. 28С.*
5. Кирдун С.В. (Полоз С.В). *Эпизоотология гельминтозов и протозоозов пушных зверей в звероводческих хозяйствах Республики Беларусь // Весці Акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. 2000. № 1. С 39-41.*