

ИНФЕКЦИОННЫЕ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

УДК 619:576.89

АНИСКЕВИЧ А.Н., студент

Научный руководитель – **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПОЧВА, КАК ФАКТОР ПЕРЕДАЧИ ИНВАЗИОННОГО МАТЕРИАЛА

Введение. Почва, как фактор передачи патогенных микроорганизмов и гельминтов, занимает одно из первых мест среди других компонентов окружающей среды. От почвы, как неотделимого компонента биогеоценозов, ландшафтов и природных зон, могут загрязняться другие взаимосвязанные с ней компоненты этих экосистем: растения, вода и воздух [1, 3].

Эпизоотическое значение почвы состоит в том, что в ней, несмотря на антагонизм почвенной сапрофитной микрофлоры, возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний могут достаточно продолжительное время сохранять жизнеспособность, вирулентность и патогенность. Загрязненная почва может выполнять роль фактора передачи животным возбудителей зоонозов. Среди зоонозов - кишечные инфекции бактериальной природы, вирусной этиологии и протозойной природы. Особенно велика роль почвы в передаче инвазионного материала (яиц аскарид, трихоцефал, дифиллоботрий, анкилостом, стронгилоидесов) [2].

Яйца гельминтов могут сохраняться в почве длительное время. Гельминты поступают в нее с испражнениями больных животных в виде яиц и развиваются здесь до стадии личинок. В организм животных яйца и личинки геогельминтов попадают при употреблении кормов, загрязненных почвой [1, 4].

Материалы и методы исследований. Для паразитологического анализа почвы с каждой пробной площадки брали одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из 10 точечных проб массой 20 г каждая, отобранных с поверхности.

Исследование почвы на наличие яиц гельминтов проводили флотационным методом. Для обнаружения яиц гельминтов, имеющих высокий удельный вес (яйца трематод, цестод), использовали седиментационный метод последовательных промываний.

Результаты исследований. Попадая в окружающую среду, яйца паразитов загрязняют окружающие объекты и продолжают свое развитие. Одним из факторов передачи инвазионного материала является почва. Нами была исследована почва, отобранная с пастбищ, выгульных дворики и прифермских территорий.

Исследование почвы с пастбища показало, что загрязненность ее яйцами стронгилят желудочно-кишечного тракта составляла 6,9 шт./кг.

Также в почве пастбищ были обнаружены яйца фасциол (4,2 шт./кг), парамфистоматид (2,1 шт./кг) и мониезий (3,4 шт./кг).

Исследования почвы с выгульных дворики на наличие яиц паразитов показали на присутствие яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта в количестве 5,3 шт./кг. Количество яиц фасциол и парамфистоматид в почве выгульных дворики составляло 1,3 и 1,7 шт./кг соответственно, а яиц мониезий - 1,8 шт./кг.

При исследовании почвы с прифермских территорий были зарегистрированы яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта, фасциол, парамфистоматид, мониезий в единичных случаях.

Заключение. Таким образом, в циркуляции гельминтов в окружающей среде важную роль играет почва, как фактор передачи. Яйца гельминтов обнаружены в почве пастбищ, прифермских территорий, выгульных дворики.

Литература. 1. Горovenko, М. В. Факторы передачи и профилактика гельминтозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота северной зоны Республики Беларусь / М. В. Горovenko // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XVII международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии УО БГСХА, Горки, 29-30 мая 2014 г. / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия. - Горки, 2014. - С. 57-63. 2. Медведская, М. В. Проблемы кишечных гельминтозов у жвачных животных / М. В. Медведская // Аграрная наука - сельскому хозяйству : материалы VIII международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Алтайского ГАУ, Барнаул, 6-7 февраля 2013 г. / Алтайский государственный аграрный университет. - Барнаул, 2013. - С. 387-388. 3. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология : учебник / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. - Минск, 2010. - 416 с. 4. Субботин, А. М. Гельминты как основной компонент паразитарной системы животных / А. М. Субботин // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 203-206.

УДК 619:616.98:578:636.5:611

АСТАПЕНКО А.С., студент; **КУЗИБОЕВ А.А.**, магистрант

Научный руководитель – **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ СПОНТАННОМ ИНФЕКЦИОННОМ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТЕ

Введение. Инфекционный энцефаломиелит птиц (ИЭМ, эпидемический тремор) – вирусная болезнь птиц, характеризующаяся поражением центральной