

КОНТАМИНАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ИНВАЗИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Басынин С.Е.

ЗАО «Мордовский бекон»

Введение. По разным причинам профилактика паразитарных болезней среди поголовья в свиноводческих хозяйствах разной мощности не достигается. Поэтому в объектах внешней среды часто обнаруживают инвазионные элементы. В связи с изменениями технологии содержания животных, методов удаления и переработки стоков свиноводческих предприятий необходим анализ паразитологической ситуации на конкретных объектах свиноводства, выяснение степени контаминации объектов внешней среды инвазионными элементами и потенциальной опасности получаемых здесь стоков и навоза как факторов передачи инвазионного начала специфичным и неспецифичным хозяевам. Исходя из отмеченного, в задачу наших исследований входило установление загрязненности объектов внешней среды инвазионными элементами на примере конкретного хозяйства.

Материалы и методы. Материалом для установления контаминации объектов внешней среды яйцами и личинками нематод, цистами и ооцистами простейших служили соскобы с полов станков, проходов, стен, станков, кормушек и пробы содержимого из выгульных площадок и территорий возле свинарников. Соскобы с полов, стаканов, проходов, стен станков, кормушек исследовали флотационным, овоскопическими методами по Фюллеборну и Котельникову. Пробы с выгульных площадок и почву территорий на наличие яиц нематод, цист и ооцист простейших исследовали по методам Гуджабидзе и Романенко. Наличие личинок нематод устанавливали при исследовании по методу Бермана. Отбор проб для исследований проводили один раз в два месяца в течение года. Наряду с отмеченным, в процессе выполнения работы уточняли принятую систему уборки и удаления навоза, очистки, дезинфекции (текущая, заключительная) и дезинвазии свинарников и выгульных площадок.

Результаты. Для установления контаминации объектов внешней среды инвазионными элементами в свиноводческих хозяйствах Мордовской республики было обследовано 410 проб. При обследовании соскобов с пола станков и проходов свинарников-маточников были обнаружены яйца аскарид в 12 и 8% случаев, соответственно, трихоцефал в 6 и 4%, эзофагостом в 10 и 6%, ооцист эймерий в 34 и 24%, цист балантидий в 12 и 6%. В соскобах со стен станков выделены яйца аскарид (4%), трихоцефал (2%), эзофагостом (2%), ооцисты эймерий (10%) и цисты балантидий (4%). Тогда как в соскобах из кормушек выделены только ооцисты эймерий (4%) и цисты балантидий (2%).

Предметы ухода за животными – метла и скребки были достаточно сильно загрязнены яйцами аскарид на 23,3% и 16,7%, трихоцефал на 10 и

6,7%, эзофагостом на 16,7 и 13,3%, ооцистами эймерий на 33,3 и 30% и цистами балантидий на 20 и 13,3%, соответственно.

В пробах с выгульных площадок обнаружены яйца аскарид (16,7%), трихоцефал (10%), эзофагостом (13,3%), ооцисты эймерий (26,7%) и цисты балантидий (23,3%).

В пробах почвы на разном удалении от свинарников находили яйца аскарид, трихоцефал, эзофагостом, ооцисты эймерий и цисты балантидий, но наибольшее их количество выделено в пробах почвы на удалении 5 метров.

Кроме того, по просьбе ветеринарной службы в отделении Апраксино проведены дополнительные исследования для установления загрязнённости объектов внешней среды яйцами нематод, ооцистами и цистами паразитических простейших. Проведённые исследования показали, что при исследовании 30 проб с пола станков, где содержались свиноматки и поросята яйца нематод - аскарид и трихоцефал выделены в четырёх случаях, что составляет 13,3%, цисты балантидий в пяти или 16,7% и ооцисты эймерий в трёх случаях или 10%, а общее количество положительных проб составило 12 или 40% от общего количества исследованных проб.

При исследовании 30 проб с пола проходов свинарника маточника общее количество положительных проб составило 11 или 36,7%. При исследовании проб яйца нематод выделены в трёх (10%), цисты и ооцисты паразитических простейших в четырёх (13,3%) случаях.

Со стен станков свинарников маточников всего было обследовано 20 проб, из которых в пяти выделены инвазионные элементы, что составляет 25%. При этом яйца нематод выделены в двух случаях (10%), цисты балантидий в одной пробе (5%) и ооцисты эймерий в двух пробах (10%).

При обследовании 20 соскобов из кормушек свиноматок и поросят ооцисты эймерий найдены в одной пробе (5%) из кормушки поросят.

При обследовании 20 проб из содержимого выгульных площадок, куда выпускали ремонтных свинок, количество положительных проб составило 9 (45%), из которых в трёх случаях выделены яйца нематод, в четырёх цисты балантидий и в двух ооцисты эймерий.

Проведённые исследования соскобов с объектов внешней среды показали, что наиболее загрязнёнными яйцами аскарид, трихоцефал, эзофагостом, ооцистами эймерий и цистами балантидий были соскобы с пола станков, проходов, стен станков и выгульных площадок.

Заключение. Результаты проведённых исследований выявили загрязнённость объектов внешней среды инвазионными элементами, что свидетельствует о том, что они служат факторами передачи инвазии от заражённых свиней к восприимчивому молодняку. Одновременно это сигнал для ветслужбы хозяйства, указывающий на необходимость своевременной уборки и тщательной дезинвазии для уничтожения имеющихся инвазионных элементов.

Литература: 1. Инструкция «Мероприятия по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами». М., 1999. - 71 с. 2. Ершов

В.С. и др. Гельминтозы свиней. М, 1963.- 315с. 3. Шумакович Е.Е. Профилактика гельминтозов в промышленном животноводстве. М., 1975.- 285с. 4. Сафиуллин Р.Т. и др.//Ветеринария.1980. – 1980. -№2. С. 30-31.

Contamination of environmental objects by infective elements. Basinin S.E. “Mordovsky Becon”.

Summary. One revealed that the test scrapings from floor and walls, passages and running areas were mostly infected by *Ascaridia suum*, *Oesophagostomum dentatum* and *Trichocephalus suis* eggs as well as *Eimeria* spp. oocysts and *Balantidium suis* cysts.