

Эймерии и стронгилоиды выявляются у животных всех (1-30 месяцев) возрастных групп. Неоскарисы установлены у телят в возрасте 2 месяцев, что объясняется особенностями биологии возбудителя (период развития половозрелой стадии 43 дня) и эпизоотологии (телята старше 4-5 месяцев не болеют) неоскариоза. Стронгилята желудочно-кишечного тракта выявляются в возрасте 4-30 месяцев. У животных 1-3-месячного возраста яйца стронгилят желудочно-кишечного тракта не обнаруживаются, что объясняется продолжительностью развития половозрелых паразитов (20-103 дня).

Эймериозы протекают преимущественно в виде моноинвазии. Ассоциативное паразитирование эймерий наблюдается чаще со стронгилоидами и стронгилятами, реже - с неоскаридами, трихоцефалами и мониезиями. Зараженность гельминтами составляет: стронгилоидесами - 9,8%; стронгилятами желудочно-кишечного тракта - 9,8%; неоскаридами - 0,4%, трихоцефалами - 0,7%, мониезиями - 0,3%, капилляриями - 0,2%.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о видовом разнообразии желудочно-кишечного протогельминтоценоза в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь, что необходимо учитывать при планировании и проведении ветеринарных мероприятий.

При изыскании средств борьбы с желудочно-кишечными протогельминтоценозами наибольшая эффективность получена при использовании байкокса в сочетании с дектомаксом, применение которых обеспечивает высокую лечебно-профилактическую эффективность относительно основных компонентов установленных протогельминтоценозов (эймерий, стронгилоидесов, стронгилят желудочно-кишечного тракта, неоскаридов, трихоцефал, капиллярий).

Для изучения эффективности байкокса в сочетании с дектомаксом при эймериозно-нематодозных инвазиях больным телятам применяли байкокс в дозе 7 мг/кг живой массы (по ДВ) два дня подряд либо 14 мг/кг живой массы (по ДВ) однократно в сочетании с дектомаксом, который вводили в дозе 1 мл на 50 кг живой массы однократно подкожно.

В течение опыта изучали клиническое состояние животных, интенсивность инвазии, приросты живой массы, проводили анализ крови с определением количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка, аминотрансфераз, общего кальция, неорганического фосфора, глюкозы, альбуминов, холестерина, глобулинов, лейкоцитов и выведением лейкограммы по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали высокую эффективность предложенного способа лечения. Уже в первые дни после их применения резко снижалась интенсивность эймериозной и гельминтозной инвазий (в десятки и сотни раз), а на 5-10-й дни выделение ооцист эймерий и яиц гельминтов прекращалось. У животных улучшалось клиническое состояние, гематологические показатели подтверждали состояние реконвалесценции.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют о видовом разнообразии желудочно-кишечных протогельминтоценозов в условиях комплексов по откорму крупного рогатого скота Республики Беларусь и эффективности применения байкокса в сочетании с дектомаксом для борьбы с ними.

УДК 619:616.995.132

О РАСПРОСТРАНЕНИИ ЭЗОФАГОСТОМОЗА СВИНЕЙ

Ятусевич А.И., Сайко А.Л.

УО «Волковысский государственный аграрный колледж», Республика Беларусь

Свиноводство – важная отрасль животноводства, которая имеет большое народно-хозяйственное значение. Успешное развитие животноводства может быть обеспечено только при эффективном проведении диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при различных заболеваниях животных].

Одной из причин, снижающих развитие свиноводства как в Беларуси, так и в других странах, являются паразитарные болезни. Среди них основное место занимают гельминтозы.

Одним из широко распространенных гельминтозов свиней является эзофагостомоз. Данная патология приобрела особую актуальность, как в хозяйствах с традиционным типом ведения отрасли, так и на крупных промышленных комплексах. Однако отдельные вопросы эпизоотологии остаются недостаточно изученными. Мало сведений о действии современных антгельминтиков, а проведение лечебно-профилактических мероприятий невозможно без знания эпизоотологических данных.

В связи с этим целью работы явилось изучение особенностей эпизоотологии эзофагостомоза свиней и усовершенствование мер борьбы с ним на основе применения новых антгельминтиков.

Материалы и методы. Распространение и возрастную динамику инвазированности свиней эзофагостомозами выявляли в период с июня 2003 по апрель 2004 года в хозяйствах Гродненской области.

Объектом исследования служили свиньи различного возраста и пола, материалом – фекалии, отобранные способом конверта с пола станков в количестве 20-30 г. Фекалии помещали в чистую стеклянную посуду или полиэтиленовые пакеты.

Лабораторные исследования выполняли флотационным методом Фюллеборна.

Всего исследовано 296 поросят на доращивании в возрасте 2-4 мес., 242 подсвинка (возраст 5-10 мес.), 354 свиноматки, 55 хряков.

Для опыта 30 подсвинков в возрасте 5-6 мес., спонтанно инвазированных эзофагостомами, разделили на 2 группы по 15 голов в каждой. Условия содержания и кормления животных в группах были аналогичными. Животным первой подопытной группы применяли универм 0,2% перорально в дозе 0,1 мг/кг массы животного двукратно. Контрольных животных (15 голов) оставляли без лечения.

Результаты исследований. При лабораторных исследованиях с помощью копроскопических методов в фекалиях свиней разного возраста обнаружены яйца эзофагостом. Наиболее высокая зараженность эзофагостомами наблюдалась у свиноматок (38,4%) и откормочного молодняка (37,6%). Из 354 исследованных свиноматок яйца эзофагостом обнаружены у 136 голов. При исследовании 242 свиней, находящихся на откорме (возраст 5-10 мес.), яйца эзофагостом обнаружены у 91 животного. Эзофагостомоз зарегистрирован также у поросят в группах доращивания и хряков – 17,6 и 14,5% соответственно. Всего исследовано 947 свиней, из них заражены эзофагостомами 287, что составило 30,3%.

Распространению гельминтозов животных способствуют различные факторы. Но когда организм животного здоровый, получает полноценное кормление и находится в хороших условиях, тогда он в большей степени может противостоять паразитам.

Высокие показатели зараженности эзофагостомами свиноматок являются следствием нарушения технологии содержания животных, как в помещениях, так и на выгульных площадках.

Существенное отличие экстенсивности инвазии при эзофагостомозе в группах доращивания от такового показателя у свиноматок объясняется тем, что факторы передачи возбудителя ограничены (соблюдается технология уборки навоза, проводится дегельминтизация поросят перед переводом в группу доращивания) и зараженность молодняка относительно невысокая (17,6%).

Скученность животных, высокая влажность, использование выгульных площадок, несвоевременная уборка навоза, отсутствие контроля качества проводимой дезинвазии способствуют повышению экстенсивности инвазии (37,6%) среди свиней группы откорма.

Для определения эффективности универма провели сравнение инвазированности подопытных и контрольных животных через 10 дней после лечения. В первой группе (подопытной) экстенсивность универма против эзофагостом у поросят-откормочников составила 93,3%. Во второй контрольной группе при копроскопическом исследовании экстенсивность инвазии осталась прежней.

Заключение: Установлено широкое распространение эзофагостомоза свиней в Гродненской области. Экстенсивность инвазии составила в среднем 30,3%.

С увеличением возраста свиней заражение их эзофагостомами увеличивается. В максимальной степени инвазированы взрослые свиньи.

Универм является эффективным антгельминтиком против эзофагостом.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНВЕРТАСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ БРОЙЛЕРОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Ятусевич А.И., Сандул А.В.

УО “Витебская государственная ордена “Знак Почета” академия ветеринарной медицины”, Республика Беларусь

Эймериоз наносит значительный экономический ущерб птицеводству. По данным исследователей, при отсутствии надлежащих профилактических мероприятий гибель цыплят от эймериозов достигает 15%, прирост массы бройлеров уменьшается до 275 г, снижается до 25% выход тушек первой категории, а общий ущерб может составить 35-50% потерь от болезней заразной этиологии [1, 2].