

УДК 619:616.993.1:636.32/.38.053

СТАРОВОЙТОВА М.В.

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, д-р. вет. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

КРИПТОСПОРИДИИ В ПАТОЛОГИИ ЯГНЯТ

Введение. В Республике Беларусь предпринято ряд мер по возрождению овцеводства. В немалой степени этому способствовала государственная программа развития овцеводческой отрасли. За последние годы организовано ряд племенных овцеводческих хозяйств, а также немало фермерских хозяйств и частных небольших подворий. Завозятся породы овец с хорошими мясными качествами. Однако развитие отрасли требует больших усилий зооветеринарных специалистов по усилению контроля за кормлением овец, условиями их содержания и эпизоотической обстановкой на фермах. Нужна научно обоснованная система ветеринарных мероприятий по успешному развитию отрасли, так как за многие годы утерян опыт работы по профилактике болезней овец. Между тем, изучение паразитологической ситуации в овцеводстве показывает, что она достаточно сложная и характеризуется наличием у овец различных возрастов многих инвазионных болезней [1]. Вербицкая Л.А. сообщает, что в различных типах хозяйств у овец паразитируют кишечные стронгиляты (36,19%), стронгилоиды (21,15%), диктиокаулы (16,09%), фасциолы (12,024%). Установлено наличие мониезий, капиллярий и трихоцефол, парамфистом, эймерий [3].

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в клинике кафедры паразитологии УО ВГАВМ, фермерском хозяйстве «Сеньково» и других овцеводческих предприятиях. Диагноз на криптоспориоз и кишечные гельминтозы ставили путем исследований фекалий по методу Дарлинга и окраски мазков-отпечатков со слизистой и содержимого кишечника по Циль-Нильсену. Оценку эффективности мадукокса производили по изменению экстенсивности и интенсивности криптоспориозной инвазии до и в период назначения препарата.

Результаты исследований. При обследовании животных в СПК «Конюхи» (в настоящее время - СПК «Жеребковичи»), фермерского хозяйства «Сеньково» и овец клиник УО ВГАВМ нами установлено повсеместное распространение криптоспоридий. Первые случаи выявления криптоспоридий отмечались в 2-3-недельном возрасте. Интенсивность инвазии нарастала примерно до 38-45 дней, а затем постепенно уменьшалась. Последние случаи обнаружения криптоспоридий имели место к 7-8 - месячному возрасту. У взрослых овец, как правило, в фекалиях ооцист криптоспоридий не обнаруживали. Следует отметить, что к настоящему времени эти паразиты выявлены у 170 видов домашних и диких животных. Описаны случаи массовых заболеваний криптоспориозом людей [2]. Установлено паразитирование у животных 20 видов криптоспоридий. Анализ выявленных криптоспоридий у ягнят свидетельствует, что у этих видов животных основным возбудителем является *Cryptosporidium parvum*. Не исключается, что среди ягнят циркулирует *Cryptosporidium muris*, являющийся постоянным паразитом мышевидных грызунов в хозяйствах. При анализе клинического состояния инвазированных ягнят установлено, что даже при невысокой интенсивности инвазии (до 20-30 ооцист в п.з.м.) у ягнят 15-20-дневного возраста имеет место плохой аппетит, выделяются полужидкие фекалии, температура тела повышается на 0,3-0,5 °С. Как правило, летальных исходов не наблюдается.

При интенсивности инвазии свыше 100-130 ооцист в п.з.м. отмечается тяжелое течение болезни (отказ от корма, фекалии жидкой консистенции, анемии слизистых оболочек, болезненность в полости живота, повышение температуры тела на 0,5-1,5 °С). При отсутствии лечебного вмешательства часть ягнят может погибать. Во многих случаях болезнь может проявляться совместно с эймериозами и кишечными нематодозами или осложняться бактериальными и вирусными инфекциями.

В период наиболее высокой интенсивности криптоспориозной инвазии часто отме-

чается зараженность ягнят стронгилоидозом. Эти паразиты отличаются своеобразным циклом развития. Сущность его в том, что данные нематоды могут развиваться вне организма хозяина, во внешней среде. Кроме того, личинки могут проникать через кожу. Поэтому уже в раннем возрасте часто у ягнят имеет место смешанная инвазия стронгилоидами и криптоспоридиями. У многих ягнят в раннем возрасте может наблюдаться высокая инвазированность эймериями. Криптоспоридии весьма устойчивы к факторам внешней среды, сохраняя жизнеспособность до 18 мес.[2]. Разработке средств терапии и профилактики криптоспориоза уделяется мало внимания. Как правило, используют препараты, рекомендованные для борьбы с криптоспориозом телят, которые не всегда дают желаемый результат. Испытанный нами препарат «Мадукокс» в дозе 0,5г/кг корма дал положительный эффект. Уже на 4-5 день происходило полное освобождение ягнят от криптоспоридий.

Заключение. Криптоспоридии широко распространены в паразитарных системах овец. Очевидно, играют существенную роль в патологии ягнят. Следует более интенсивно вести исследования по выяснению роли мышевидных грызунов в инвазировании молодняка сельскохозяйственных животных в раннем возрасте (поросят, телят, ягнят). Нет убедительных данных о путях и источниках заражения молодняка этих видов животных в 3-5 - дневном возрасте. Не разработаны эффективные средства терапии и профилактики криптоспориоза ягнят.

Литература. 1. Ятусевич А.И., Вербицкая Л.А., Лемеш В.М., Олехнович Н.И., Мотузко Н.С. Гельминтозы овец и их влияние на паразито-хозяинные отношения и качество продуктов убоя.- Витебск, ВГАВМ.- 2010.-162с. 2. Никитин В.Ф. Криптоспоридиоз домашних животных (возбудители, клиническая картина, эпизоотология, диагностика профилактика, терапия. Москва.-2007.-35с. 3. Вербицкая Л.А. Кишечные паразитоценозы овец в различных типах хозяйств Республики Беларусь/ Л.А. Вербицкая// Паразитарные системы и паразитоценозы животных: Материалы Vнаучно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов. Витебск, 24-27 мая 2016г. – с.26-28

УДК 619:614.94-632.2782.4

ШКВАРКОВСКАЯ В.М., аспирант

Научный руководитель **НЕЧИПОРЕНКО О.Л.**, канд. вет. наук, доцент

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Республика Украина

ВИРУЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ADG НА ВИРУС ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХИИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Введение. Для определения вируцидного действия препарата ADG в лабораторных условиях в роли тест-вируса использовали инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (*Rhinotracheitis infectiosa bovim*,) – острая высококонтагиозная болезнь, характеризующаяся лихорадкой, катарально-некротическим воспалением слизистых оболочек верхних дыхательных путей, керато-конъюнктивитом и поражением половых органов.

Возбудитель болезни – ДНК-геномный вирус, принадлежащий к семейству *Herpesviridae*, имеет сферическую форму, диаметр 100 - 140 нм, покрытый внешней липогликопротеиновой оболочкой. Имеет четко выраженный тропизм эпителиальных клеток слизистых оболочек верхних дыхательных путей и половых органов. У больных телят вирус обнаруживают в носовых выделениях, конъюнктивальном содержимом, слизи трахеи, слюне, крови, моче у инфицированных коров - в абортированном плоде, котиледонах, плаценте, вагинальных выделениях; у инфицированных быков - в сперме и моче [2].

Для выделения вируса применяют первичные культуры клеток почек или селезенки эмбриона коровы, почек и тестикул телят. Цитопатогенность появляется через 48 - 96 ч после инфицирования в виде округления и зернистости клеток, появления синцития и скопления скругленных клеток в форме виноградных гроздей, образования внутриядерных окси-