Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

В научно-исследовательской аналитической лаборатории БГАТУ на основе разработанных нами методик определены НДК и КДК для 30 видов кормов на примере более 80 образцов.

Основной принцип метода определения НДК заключается в сложной композиции экстрагирующего раствора при достаточно точном значении его pH 7.00 ± 0.02 и кипячении образца корма в этом нейтральном растворе детергента в присутствии фермента термостойкой альфа-амилазы.

КДК определяется гравиметрически как остаток, остающийся после экстракции образца корма кислым раствором детергента.

В отличие от методики определения НДК при определении содержания КДК в качестве детергента необходимо использовать катионный ПАВ; в разработанной нами методике это соль четвертичного аммониевого основания.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

КРУПНИК А.Г., аспирант
МИРОНЕНКО В.М., кандидат ветеринарных наук, доцент
ГРОМОВ И.Н., кандидат ветеринарных наук, доцент
ВИНАРСКИЙ В.А., ветеринарный врач
КИРИЩЕНКО В.Г., студент
СИДОРЕНКО Д.С., студент
Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.,** доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В КИШЕЧНИКЕ ПРИ СПОНТАННОМ ЭЗОФАГОСТОМОЗЕ ТЕЛЯТ

Одним из наиболее распространенных и наносящих наибольший экономический ущерб стронгилятозов желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота является эзофагостомоз [1, 2].

Даже при слабом заражении и субклиническом течении заболевания заметно снижается продуктивность животных. Это выражается в снижении продуктивности, роста и развития телят, в браковке и технической утилизации кишечной оболочки на мясоперерабатывающих предприятиях (выбраковывают до 50% кишечного сырья).

Внедряясь в кишечную стенку, личинки эзофагостом нарушают целостность слизистой оболочки, выделяют метаболиты. В результате нарушается деятельность органов пищеварения. Механическое и токсическое воздействия паразита, располагающегося диффузно в кишечном эпителии, активизирует клетки эндокринной системы, которые выделяют биологически активные вещества (гистамин, серотонин). Следствием вышеизложенного являются глубокие морфологические изменения в кишечнике [1, 2].

При изучении патоморфологических изменений в кишечнике крупного рогатого скота при его убое на Витебском мясокомбинате было установлено, что паразитарные узелки, характерные в том числе и для паразитирования эзофагостом, выявляются во всех отделах кишечника при преимущественной локализации в толстом отделе кишечника (в слепой и ободочной кишках).

Для изучения патоморфологических изменений при спонтанном эзофагостомозе отбирались кусочки пораженного кишечника от животных, у которых была установлена моноинвазия эзофагостомами.

Результаты исследований показали, что при ларвальном эзофагостомозе стенка кишечника резко утолщена, малоэластична, грубо складчатая, на поверхности слизистой оболочки хорошо различимы очаговые плотные утолщения серого цвета с диаметром от 2-3 до 20 мм.

Гистологически отмечается резкое утолщение подслизистого слоя слизистой оболочки за счет выраженной лимфоидной гиперплазии и эозинофильной инфильтрации, диффузные скопления лимфобластов, плазмобластов, эозинофилов различной степени зрелости, множественные первичные и вторичные лимфоидные узелки, очаги фибротизации. В собственном слое слизистой оболочки развиваются лимфопролиферативные процессы, что приводит к атрофии кишечных крипт.

При имагинальном эзофагостомозе слизистая оболочка кишечника утолщена, серо-розового цвета, покрыта тонким слоем слизи. Гистологически отмечается умеренная гиперсекреция бокаловидных клеток, умеренная эозинофильная и лимфоцитарная инфильтрация.

Таким образом, переболевание эзофагостомозом приводит к развитию хронического катарального колита (атрофический катар).

Заключение. В скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь широко распространен эзофагостомоз. Паразитирование эзофагостом приводит к выраженным патоморфологическим изменениям в кишечнике в виде хронического катарального колита (атрофический катар).

Исследования молодых ученых в решении проблем животноводства : материалы VI Международной научно-практической конференции, г. Витебск, 24-25 мая 2007 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

Список литературы. 1. Давыденко И.Ф., Любавин В.Р. Личиночный эзофагостомоз животных // Ветеринария. – 1997. - №3. – С.24 –25. 2. Петрухин М.А. Эзофагостомоз крупного рогатого скота // Ветеринария. – 2003. - №1. – С. 29 – 31.

УДК 619:616.995.132:636.4.

КРУПНИК А.Г., аспирант
Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ. А.И.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЗОФАГОСТОМОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Эзофагостомоз – стронгилятозное заболевание, протекающее остро или хронически и характеризующееся снижением аппетита, исхуданием и нарушением работы желудочно-кишечного тракта. Большинство стронгилятозов протекает в субклинической форме, поэтому экономический ущерб, причиняемый этими инвазиями животноводству, нередко не принимается во внимание. Возбудителем у крупного рогатого скота является Oe. radiatum. Это нематоды белого цвета, достигают 20 мм длины. Ротовое отверстие расположено терминально, имеется небольшая узкая ротовая капсула цилиндрической формы. На пищеводе имеется бутылковидное расширение, на головном конце кутикулярная везикула, отделенная от тела вентральной бороздой. У самцов спикулы ровные, сравнительно тонкие. Личинки эзофагостом - длина 0,75 - 0,9 мм, 20 кишечных клеток, хвостовой конец чехлика длинный, нитевидный, 1/3 части всей длины личинки.

В Витебской области исследование животных проведено на 20 фермах. Обследование животных проводили копроскопически по методу Дарлинга, с подсчетом яиц в 20 полях зрения микроскопа. До рода гельминтов определяли путем культивирования яиц и выращивания личинок до инвазионной стадии.

Установлено, что во всех обследованных хозяйствах Витебской области крупный рогатый скот инвазирован стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Экстенсивность инвазии у коров составляет от 25 до 70 %, при интенсивности инвазии от 2 до 160 яиц в 20 полях зрения микроскопа. Нетели и телки старше 1 года инвазированы от 50