

сердца и печени. В результате проведенных исследований нами были установлены основные изменения в толстом отделе кишечника. Слизистая оболочка слепой и ободочной кишок была утолщена, неровная, складчатая, покрыта густой тягучей слизью серого цвета, с мелкими точечными кровоизлияниями. В слизистой оболочке на всем протяжении кишечника находились множественные узелки бурого цвета, плотноватые на ощупь, с желтым пятнышком в центре, размером до горошины. Большинство из них имеют кратерообразные углубления. Обнаружены места с язвенными поражениями слизистой оболочки и поверхностным некрозом. На дне язв выявлялись кровоизлияния. В просвете кишок обнаруживались эзофагостомы. При компрессорном исследовании узелков и соскоба со слизистой оболочки слепой и ободочной кишок обнаружены личинки эзофагостом.

Печень увеличена в размере, края притуплены, капсула напряжена, края разрезанной капсулы не сходятся, форма не изменена, консистенция дряблая, цвет светло-коричневый, поверхность разреза суховатая, дольчатость сглажена. Желчь густая, темно-зеленого цвета, слизистая оболочка желчного пузыря гладкая, блестящая, темно-зеленого цвета. Проподимость желчного протока не нарушена.

Почки не увеличены в размере, упругой консистенции, серо-коричневого цвета, граница между корковым и мозговым слоями сохранена. Околопочечная клетчатка жира не содержит.

Селезенка увеличена в размере, края округлые, упругой консистенции, капсула напряжена. На разрезе красно-коричневого цвета, рисунок трабекулярного строения сглажен, лимфоидные узелки имеют вид зерен сероватого цвета. Соскоб пульпы с поверхности разреза незначительный.

Легкие не спавшиеся, бледно-розового цвета, дольчатость слабо выражена, тестоватой консистенции. Поверхности разреза легких влажная, кусочки легкого плавают на поверхности воды. Плевра гладкая, напряженная.

Лимфатические узлы – подчелюстные, заглоточные, бронхиальные, средостенные, порталные не увеличены, правильной формы, упругой консистенции, серого цвета, на разрезе рисунок фолликулярного строения выражен, поверхность влажная. Брыжеечные лимфатические узлы увеличены, овальной формы, плотной консистенции, серого цвета, на разрезе умеренно сочные, рисунок лимфоидных узелков сглажен.

При гистологическом исследовании установлено следующее. В толще слизистой оболочки слепой и ободочной кишок отмечается воспалительная реакция, железистое строение оболочки утрачено, присутствуют узелки лимфоидного типа, заполненные лимфоцитами и содержащие личинок эзофагостом. В периферической части встречаются единичные гистиоциты и эозинофилы. Окружающая ткань слизистой оболочки некротизирована и проросла фибробластами. Отмечается гиперсекреция слизи бокаловидными клетками.

В сердце кардиомиоциты имеют признаки слабовыраженной зернистой дистрофии.

В печени наблюдается венозная гиперемия центральной вены и синусоидных капилляров, зернистая дистрофия, мелкокапельная и крупнокапельная жировая дистрофия, лизис ядер отдельных гепатоцитов. Очаговая дисконкомплексация балок. Очаговая эозинофильная реакция в междольковой соединительной ткани.

Следовательно, эзофагостомы и их личинки оказывают патогенное влияние на организм хозяина, вызывая при этом поражение различных органов.

Литература

1. Лешиловский П.В. Экономика предприятий и отраслей АПК: учебник / П.В. Лешиловский, Л.Ф. Догиль, В.С. Тонкович; под ред. П.В. Лешиловского. - Минск: БГЭУ, 2001. - 575с.
2. Ятусевич А.И. Паразитозы в промышленном свиноводстве Беларуси и их профилактика / А.И. Ятусевич, В.Ф. Савченко, Т.Г. Никулин, Н.И. Олехнович // Сб. науч. тр. / Витебский вет. институт. – Минск, 1992. – Т. 29. – С. 80-82.

УДК: 619:616.995.132.2:636.4

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СТРОНГИЛОИДОЗА СВИНЕЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Самсонович В.А., к.б.н., доцент

Ятусевич А.И., д.в.н., профессор

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

Свиноводство имеет весьма важное значение в экономике нашей республики. Вместе с тем, в эффективности функционирования свиноводческих хозяйств имеется ряд проблем и нерешенных вопросов. В первую очередь отмечается высокая заболеваемость молодняка свиней гельминтозными заболеваниями [1, 2, 3].

Нами проведены исследования в 80 хозяйствах с различной технологией содержания и кормления животных. Все они разделены на 5 групп: свинофермы с обычной (традиционной) технологией производства свинины, свиноводческие комплексы мощностью 24 тыс. свиней, свиноводческие комплексы мощностью 54 тыс. свиней,

свиноводческие комплексы мощностью 108 тыс. свиней, племенные заводы и совхозы. Разделение всех обследованных хозяйств обусловлено особенностями производственного назначения и технологией выращивания животных. В 34 хозяйствах с обычной (традиционной) технологией производства свинины инвазированность животных в среднем составила 34,33 %. Наиболее часто инвазия встречается среди молодняка старше 4-х месяцев (41,29 %), поросят-отъемышей (41,03 %), поросят-сосунов (34,67 %), свиноматок (31,48 %), откормочного поголовья (24,20 %). Наименее инвазирована группа хряков (11,71 %).

Свиноводческие комплексы мощностью 24 тыс. голов занимают значительный удельный вес среди хозяйств промышленного типа. Инвазированность животных на таких комплексах в среднем составляет 34,64 %. Выше она у поросят-отъемышей (53,52 %), поросят-сосунов (38,74 %) и молодняка старше 4-х месяцев (36,11 %). Немного ниже у свиноматок (25,18 %), откормочного поголовья (22,31 %). И совсем незначительная у хряков (9,25 %).

В настоящее время в республике построено много свиноводческих комплексов мощностью 54 тыс. голов. Для изучения эпизоотологии стронгилоидоза нами выбрано 12 таких хозяйств. Средняя зараженность свиней составила 34,21 %, что ниже, чем в предыдущих группах хозяйств. Показатель высокий у поросят-отъемышей (36,36 %), откормочного поголовья (38,18 %) и молодняка старше 4-х месяцев (38,48 %). Немного ниже у свиноматок (30,32 %), поросят-сосунов (30,87 %). И совсем низкий у хряков (3,57 %).

Технология производства свинины в свиноводческих комплексах мощностью 54 тыс. и 108 тыс. свиней имеют много общего. Все хозяйства оказались неблагополучными по этой инвазии. Средняя инвазированность составила 34,17 % (в свиноводческих комплексах на 54 тыс. голов – 34,21 %). Поросята-сосуны заражены на 39,89 %, поросята-отъемыши – 54,91 %, молодняк старше 4-х месяцев – 45,5 %, свиноматки – 26,12 %, хряки – 6,55 %, группа откорма – 18,27 %.

Племенные заводы играют важную роль в успешном функционировании товарных свиноводческих хозяйств. Анализ данных показывает, что все обследованные 11 племенных хозяйств являются неблагополучными, а в них – все обследованные половозрастные группы животных. Поросята-сосуны заражены на 39,61 %, поросята-отъемыши – 41,62 %, молодняк старше 4-х месяцев – 47,69 %, свиноматки – 43,12 %, хряки – 19,19 %, группа откорма – 84,09 %.

Таким образом, результаты наших исследований свидетельствуют о широком распространении стронгилоидозной инвазии в свиноводческих хозяйствах Беларуси. Это обусловлено, на наш взгляд, тем, что при завозе новых животных из разных хозяйств допускаются случаи нарушения санитарного режима, кроме того, антисанитария имеет место и в животноводческих помещениях, территориях около них, все это способствует широкому распространению заболевания.

Литература

1. Ассоциативные паразитозы в скотоводческих хозяйствах Могилевской и Витебской областей и меры борьбы с ними / В.А. Патафеев [и др.] / Студенческая наука – аграрному производству: материалы 91-й Республиканской научной студенческой конференции по ветеринарной медицине и зоотехнии, г. Витебск, 11-12 мая 2006 года. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – стр. 62-64.
2. Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» учреждений, обеспечивающих получение высшего образования / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.
3. Ятусевич А.И. Руководство по ветеринарной паразитологии / А.И. Ятусевич [и др.] – Минск: Техноперспектива, 2007. – 481 с., [12] л.цв. ил.

УДК 636.087.72:636.084.41

БИОХИМИЧЕСКИЕ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЦИОНОВ С ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Саханчук А.И., к.с.-х.н., доцент

Козинец Т.Г., к.с.-х.н., **Каллаур М.Г.**, к.с.-х.н.

Буракевич Т.А., зоотехник I категории

*РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,
г. Жодино, Республика Беларусь*

В статье обоснована эффективность влияния повышенных уровней макро- и микроэлементов, витаминов А и D в сравнении с детализированными нормами на гематологические показатели крови у высокопродуктивных коров.