

желудочковой деполяризацией. ST-T-комплекс представляет желудочковую реполяризацию. ST-сегмент представляет начальную и T-волна – конечную часть желудочковой реполяризации. По длительности одного полного сердечного цикла (R–R) можно вычислить частоту сокращений сердца. Тахикардия проявлялась увеличением числа сердечных сокращений от 70 до 110 в минуту. Синусовая аритмия обусловлена неравномерным и нерегулярным образованием импульсов в синоатриальном узле, что может быть связано с колебаниями тонуса *n. vagus*. Расщепленный зубец P свидетельствует о гипертрофии левого предсердия. Снижение сегмента RS-T образуются на ЭКГ при нарушении процесса реполяризации от эпикарда к эндокарду.

Заключение. Таким образом, при хронических желудочно-кишечных болезнях у собак развивается вторичная миокардиодистрофия, на что указывает тахикардия, синусовая аритмия, уменьшение вольтажа зубцов, их притупление, расщепление зубца P, увеличение зубца T, расширение комплекса QRS, нерегулярный ритм сердца. Это следует учитывать при разработке комплексного лечения собак, больных хроническими желудочно-кишечными болезнями.

Литература. 1. *Внутренние незаразные болезни животных. Практикум: учеб. пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / И.М. Карпуть [и др.] под ред. профессоров И.М. Карпутия, А.П. Курдеко, С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с.* 2. *Внутренние болезни животных: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования: в 2 ч. Ч. 1 / С.С. Абрамов, А. П. Курдеко, И.М. Карпуть [и др.]; под ред. С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013.– 535 с.* 3. *Клиническая диагностика болезней животных. Практикум: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А.П. Курдеко [и др.]; под ред. А.П. Курдеко, С.С. Абрамова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.*

УДК 619:614.31:637.5

ШУЛЬГАТ М.А., студент

Научный руководитель - **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЧЕТАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ БЕЛКОВО-ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «ВИТАМИКС-1» И ПРЕПАРАТА «КАРНИВЕТ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ТОКСИЧЕСКОЙ ГЕПАТОДИСТРОФИИ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Введение. В промышленном свиноводстве одно из лидирующих мест по частоте, массовости и экономическому ущербу приходится на болезни печени, среди которых наиболее распространена токсическая гепатодистрофия. В некоторых свиноводческих предприятиях заболеваемость молодняка свиней данной болезнью составляет 50% и более. Применяемые для ее лечения и профилактики средства не всегда показывают высокий эффект. В связи с этим разработка новых схем лечения и профилактики у молодняка свиней токсической дистрофии печени с применением новых препаратов является актуальной проблемой для свиноводства и ветеринарной медицины.

Материалы и методы исследований. Цель работы - определение профилактической эффективности совместного применения БВМД «Витамикс-1» и препарата «Карнивет» при токсической гепатодистрофии у молодняка свиней.

Для этого были сформированы 2 группы молодняка свиней по 15 животных в каждой. Животным 1-й (подопытной) группы для профилактики заболевания применяли БВМД «Витамикс-1» в дозе 2,0 г на 10 кг живой массы 1 раз в сутки и препарат «Карнивет» в дозе 2 мл на животное в смеси с комбикормом в течение 10 дней. Пороссятам 2-й (контрольной) группы применяли только БВМД «Витамикс-1» в указанной выше дозировке.

В ходе выполнения работы проводили клинические исследования животных, гематологические и биохимические исследования крови и контролировали сохранность животных и прирост массы.

Результаты исследований. Клинические исследования показали, что в 1-й группе, где животные сочетанно получали лечебно-профилактические средства, болезнь проявлялась на 9-11-й дни после перевода на доращивание у 5 поросят. Болезнь имела легкое течение и проявлялась снижением аппетита и общей слабостью. Профилактическая эффективность составила 66,7 % при средней продолжительности болезни $5,2 \pm 0,7$ дня.

Во 2-й группе заболеваемость поросят была значительно выше. На 6-7-й дни после отъема 8 животных заболели токсической гепатодистрофией. Болезнь проявлялась вялым аппетитом, шаткостью походки, замедлением перистальтики, иногда чередованием поносов с запорами. У 5 поросят было отмечено желтушное окрашивание слизистых оболочек и кожи. Продолжительность болезни при этом составила $7,4 \pm 0,8$ дня.

В показателях температуры тела, частоты пульса и дыхания достоверной разницы между подопытными и контрольными животными не было. Наиболее существенные различия были отмечены в показателях массы поросят на момент их выздоровления - $9,63 \pm 0,82$ кг у животных подопытной группы против $7,83 \pm 0,71$ кг в контроле.

Гематологическими и биохимическими исследованиями крови был установлен умеренно стимулирующий гемопозитический эффект от применения испытуемых лечебно-профилактических средств. В крови у животных подопытной группы, которым сочетанно применяли БВМД «Витамикс-1» и препарат «Карнивет», отмечалось увеличение содержания гемоглобина, эритроцитов и особенно лейкоцитов, а также содержания в сыворотке крови общего белка и альбуминов.

Сочетанное применение молодняку свиней для профилактики токсической гепатодистрофии БВМД «Витамикс-1» и препарата «Карнивет» способствовало оптимизации показателей крови, характеризующих состояние печеночного обмена. Так, активность АлАт составила $0,75 \pm 0,07$ и АсАт - $2,16 \pm 0,16$ мккат/л у поросят подопытной группы, что существенно различалось с аналогичными показателями в контроле (соответственно $0,96 \pm 0,08$ и $3,17 \pm 0,15$ мккат/л). Содержание в сыворотке крови молодняка свиней подопытной группы триглицеридов и холестерина имело аналогичную динамику. К моменту выздоровления животных данные показатели у животных подопытной группы составили $2,32 \pm 0,15$ и $2,37 \pm 0,21$ ммоль/л против более высоких аналогичных показателей в контроле ($3,29 \pm 0,23$ и $2,66 \pm 0,20$ ммоль/л).

Сочетанное использование с целью профилактики у молодняка свиней на доращивании токсической гепатодистрофии БВМД «Витамикс-1» и препарата «Карнивет» способствовало увеличению у животных прироста живой массы. У молодняка свиней подопытной группы, которым применяли вышеуказанные лечебно-профилактические средства, среднесуточные привесы составили 0,432 кг. В то же время прирост живой массы у животных контрольной группы был несколько ниже и составлял соответственно 0,398 кг.

Заключение. На основании вышеизложенного следует сделать вывод, что сочетанное применение молодняку свиней с целью профилактики токсической дистрофии печени БВМД «Витамикс-1» и препарата «Карнивет» имеет высокую профилактическую эффективность (66,7%). Вышеуказанные препараты при их сочетанном применении способствуют улучшению гематологических и биохимических показателей крови у молодняка свиней и повышению хозяйственных показателей (сохранность поголовья и приросты живой массы).

Литература. 1. Сенько, А.В. Токсическая гепатодистрофия у поросят (патогенез, диагностика и лечение): Автореф. дис... канд. вет. наук. – Витебск, 2001. – 20 с. 2. Андросик, Н.Н. и др. Справочник по болезням молодняка животных. – Мн.: Ураджай, 1995. – С. 244-247.