

УДК 619:616.34-002-076:636.4.053

Терапевтическая эффективность нового энтеросорбента при гастроэнтерите и токсической гепатодистрофии у поросят

Великанов В.В., Кандыбо О.М., Жерносек К.А.

ovr_uovgavm@mail.ru

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

Введение. Желудочно-кишечные заболевания у молодняка животных регистрируются достаточно часто, особенно в условиях промышленных комплексов. Заболевания этой группы могут составлять до 70–80 % от всей внутренней патологии молодняка. В производственных условиях часто наблюдаются сочетанные заболевания печени, желудка и кишечника. Одними из таких заболеваний являются гастроэнтерит и токсическая гепатодистрофия, которые наиболее часто отмечается у поросят. При этом заболевания этой группы практически всегда затрагивают функциональное и морфологическое состояние печени. Разнообразие функций печени приводит к тому, что нарушение практически любого вида обмена веществ сказывается на состоянии этого органа, вызывает поражение клеток с развитием или качественно нового, более тяжелого патологического процесса, или осложняет основное заболевание. При этом практически всегда у больных животных отмечается существенная интоксикация организма, часто являющаяся причиной гибели молодняка.

До недавнего времени в терапии животных, больных патологией пищеварительной системы, большое значение придавалось лишь борьбе с условно-патогенной микрофлорой путем использования антимикробных средств. Однако длительное и бессистемное их применение приводило к снижению эффективности лечения, а также к развитию дисбактериоза, который еще более усугубляет заболевание, обеспечивая усиление интоксикации и таким образом вызывая у больных животных тяжелое течение заболевания, нередко заканчивающееся смертью. В связи с этим с целью лечения заболеваний органов пищеварения у поросят целесообразно использование способов детоксикационной терапии. Современная ветеринарная медицина обладает относительно небольшим количеством препаратов детоксикационного действия. Следовательно, поиск средств, обладающих детоксикационным действием, и разработка на их основе новых методов лечения болезней пищеварительной системы поросят, сопровождающихся синдромом интоксикации, с учетом механизма развития данных заболеваний имеет как научное, так и практическое значение, что позволит повысить эффективность лечебных мероприятий и вероятность получения экологически более чистой мясной продукции, поскольку данные препараты будут выводить из организма животных вещества, ухудшающие биологическую ценность и качество мяса.

Материалы и методы исследования. Нами проведены исследования по изучению терапевтической эффективности нового энтеросорбента из природного сырья на основе шунгита и бентонита при гастроэнтерите и токсической гепатодистрофии у поросят.

Для этого было сформировано 5 групп поросят по 10 животных в возрасте 1,5–2 месяца с массой 15–17 килограмм. В 1- и 2-й группе находились животные, больные гастроэнтеритом. В 3 и 4-й группе поросята, больные токсической гепатодистрофией. В 5-й группе клинически здоровые поросята, которые служили контролем.

Лечение животных первой и третьей групп осуществлялось при помощи препарата “Меквиндоксофарм 10 %” (способ лечения используемый в хозяйстве) в дозе 100 мг/кг живой массы 2 раза в день курсом 7 дней. Животным второй и четвертой группы в качестве лечебного препарата применяли экспериментальный энтеросорбент в дозе 1 г/кг массы 1 раз в день на протяжении также 7 дней. Препараты всем животным задавались индивидуально. Кроме указанных препаратов животным всех групп назначали витаминные препараты группы А, Д, Е.

Поросят 5-й групи никакого лечения не оказывалось. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания.

Для изучения особенностей течения болезней проводили анализ ветеринарной документации за последние годы, учитывали количество поросят на ферме, болевших желудочно-кишечными заболеваниями, длительность проявления клинических признаков, тяжесть течения болезни, смертность и смертельность при данных заболеваниях. В процессе работы у всех животных ежедневно проводили определение клинического статуса, при этом основное внимание обращали на состояние пищеварительной системы и в частности желудка, кишечника и печени, симптомы интоксикации и обезвоживания организма. В случаях падежа животных проводили патологоанатомическое вскрытие. Патматериал от павших животных для бактериологических, микологических и токсикологических исследований отбирали в соответствии с существующими инструкциями и рекомендациями. Также отбирали фекалии от больных животных для исключения инвазионных заболеваний. Возбудителей острых бактериальных инфекций и инвазионных заболеваний поросят выявлено не было.

Результаты исследований. В процессе эксперимента было установлено, что у животных, больных гастроэнтеритом, которым применялся испытуемый энтеросорбент, происходило восстановление аппетита через 1–2 дня, через 2–3 дня исчезали симптомы обезвоживания (западение глазных яблок, восстановление эластичности кожи). Диарея прекратилась через 3–4 дня. У поросят больных гепатодистрофией заболевание длилось 5 дней. При использовании препарата “Меквиндоксофарм 10 %” заболевания длились несколько больше и составили 5 и 6 дней соответственно. Терапевтическая эффективность способов лечения с применением исследуемого энтеросорбента была выше, чем при использовании базового способа и составила в группах 100 % и 90 % соответственно, при базовом способе лечения – 90% и 70 %.

Более точно дифференцировать указанные болезни позволило вскрытие трупов с типичными клиническими признаками гастроэнтерита и токсической гепатодистрофии. Так, при гастроэнтерите в печени отмечались дистрофические процессы. Вместе с тем имели место изменения в сердечной мышце и почках. Слизистая оболочка желудка при этом была набухшая, разрыхленная, гиперемирована, иногда с кровоизлияниями, покрыта тягучей слизью, наблюдались эрозии и изъязвления.

При токсической гепатодистрофии печень у животных была слегка увеличена, дряблой консистенции, ярко или охряно-желтого цвета. Из наиболее типичных признаков следует отметить пестроту окраски (мозаичный вид) печени. Орган окрашивается в светло-коричневый и желтовато-вишневый цвет. Распределение участков различного цвета неравномерно. Изменения более выражены на диафрагмальной поверхности печени. На темно-красных участках хорошо просматривается дольчатое строения органа, причем центральная часть долек кровенаполнена за счет расширения центральных вен.

Выводы. Основываясь на полученных данных можно сделать вывод, что вышеуказанный энтеросорбент является эффективным средством при желудочно-кишечных болезнях у животных, в частности гастроэнтерите и токсической гепатодистрофии, способствует быстрой детоксикации организма, что проявляется более ранним исчезновением клинических признаков заболевания, ускорением сроков выздоровления животных, а также высокой терапевтической эффективностью.