

путь, С. Л. Борознов. – Витебск : УО ВГАВМ, 2008. – 289 с. 3. Клиническая гастроэнтерология животных / И. И. Калюжный [и др.]. – Москва : КолосС, 2010. – 568 с. 4. Клиническая диагностика болезней животных. Практикум : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А. П. Курдеко [и др.] ; ред.: А. П. Курдеко, С. С. Абрамова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с. 5. Cynthia, M. The Merck Veterinary Manual / M. Cynthia, B. A. Kahn. – 9-th ed. – [Great Britain] : Merck & Co, 2005. – 2591 p.

УДК 619:616.34-002-076:636.4.053

ЖЕРНОСЕК К.А., магистрант

Научный руководитель - **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОРБЕНТА «АСПИСОРБ» ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТЕ У ПОРОСЯТ

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. Одним из таких заболеваний является гастроэнтерит, который наиболее часто отмечается у поросят. При этом практически всегда у больных животных отмечается существенная интоксикация организма, часто являющаяся причиной их гибели. До недавнего времени в терапии животных, больных гастроэнтеритом, 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 гастроэнтерита 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 гастроэнтерита у поросят, с учетом механизма развития данного заболевания, 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 исследований. Нами проведены исследования по изучению терапевтической эффективности нового сорбента на основе шунгита «АспиСорб» при гастроэнтерите у поросят. Для этого было сформировано 3 группы поросят по 10 животных в возрасте 1,5-2 месяца с массой 15-17 килограмм. В 1-й и 2-й группах находились животные, больные гастроэнтеритом. В 3-й группе - клинически здоровые поросята, которые служили контролем. Лечение животных первой группы 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 группы в качестве лечебного препарата применяли экспериментальный сорбент 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. Поросятам 3-й группы никакого лечения не оказывалось. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания.

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.

Результаты исследований. В процессе эксперимента было установлено, что у животных, больных гастроэнтеритом, которым применялся испытуемый сорбент, 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. При использовании препарата «Меквиндоксофарм 10%» заболевание длилось несколько дольше - 5 дней. Терапевтическая эффективность способа лечения с применением аспиСорба была выше, чем при использовании базового способа и составила в группах 100%, при базовом способе лечения - 90% .

Более точно дифференцировать указанное заболевание позволило вскрытие трупа с типичными клиническими признаками гастроэнтерита. Так, в печени отмечались дистрофические процессы. Вместе с тем имели место изменения в сердечной мышце и почках. Слизистая оболочка желудка и кишечника при этом была набухшая, разрыхленная, гиперемированная, иногда с кровоизлияниями, покрыта тягучей слизью, наблюдались эрозии и изъязвления.

Заключение. Основываясь на полученных данных, можно сделать вывод, что сорбент «АспиСорб» является эффективным средством при гастроэнтерите у поросят, способствует быстрой детоксикации организма, что проявляется более ранним исчезновением клинических признаков заболевания, ускорением сроков выздоровления животных, а также высокой терапевтической эффективностью.

Литература. 1. Беляков, Н. А. Энтеросорбция - механизмы лечебного действия / Н. А. Беляков, А. В. Соломенников, И. Н. Журавлева // *Эфферентная терапия*. - 1997. - Т. 3. - № 2. - С. 20-26. 2. Великанов, В. В. Применение энтеросорбентов при патологии органов пищеварения у молодняка свиней / В. В. Великанов, А. П. Курдеко, В. А. Латина // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*. - 2013. - Т. 49, вып. 1, ч. I. - С. 7-10. 3. Энтеросорбенты и пребиотики в профилактике и лечении патологии желудочно-кишечного тракта у животных / В. В. Великанов [и др.] // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»*. - 2015. - Т. 51, вып. 2. - С. 19-22.

УДК 636.5.053:612.015.3:615.356

ЗАБОЛОТНАЯ У.Д., студент

Научные руководители - **СОБОЛЕВ Д.Т.**, канд. биол. наук, доцент;

САНДУЛ П.А., ассистент

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

ТРАНСМИНАЗНАЯ АКТИВНОСТЬ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА, СОДЕРЖАЩЕГО СЕЛЕН И α -ТОКОФЕРОЛ

Введение. Существенное значение при организации кормления птиц в условиях промышленных технологий содержания имеет использование комбинаций биологически активных веществ, обладающих антиоксидантной активностью. В современных условиях это является неременным условием эффективного ведения птицеводства в связи с высоким уровнем действия факторов, вызывающих развитие оксидативного стресса, активизирующих процессы свободнорадикального окисления, сопровождающихся повреждающим мембраны действием, что влечет за собой риск синдрома цитолиза гепатоцитов [1, 2, 3, 4]. Считают, что это является одной из ведущих причин развития алиментарной токсической дистрофии у