

Культуры *E.coli*, выделенные из патматериала павших животных, подвергали серологическому типированию по О-антигену с набором поливалентных и серогрупповых О-колизывороток, а также с моновалентными антиаггезивными колизыворотками и колизывороткой серогруппы O157. Патогенность культур эшерихий, не агглютинирующих с поливалентными и серогрупповыми О-колизыворотками определяли путем постановки биопробы на белых мышах.

Таким образом, анализ цифрового материала позволил установить, что за период с 2002 по 2006 годы зарегистрировано 2577 случаев заболевания, при этом типировано более 35 серовариантов эшерихий, не типлируемые штаммы составили 21,77% от общего количества зарегистрированных случаев болезни. Наиболее часто из патматериала от молодняка крупного рогатого скота, присланного из разных хозяйств республики выделяли следующие сероварианты: O1, O2, O4, O8, O78, O126, O9, O15, O18, O20, O26, O119, O101, O141, что составило 77,6% от всех штаммов типированных по О-антигену. Реже регистрировались штаммы O151, O36, O55, O147, O149, O157, O173 (1,76%).

УДК 961:616.36-002:636.4-053.2

МАЛКОВ А.А., студент

ВЕЛИКАНОВ В.В., кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ЭНТЕРОСОРБЕНТА СВ-2 НА КЛИНИЧЕСКИЙ СТАТУС И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Высокая смертность поросят при гастроэнтерите, затраты на проведение лечебно-профилактических мероприятий и потери продуктивности животных наносят с/х предприятиям большой экономической ушерб.

Работа по изучению эффективности энтеросорбента СВ-2 при данной патологии выполнена в условиях РСУП «Агрокомбинат «Юбилейный»» Оршанского района Витебской области. Было сформировано 2 группы поросят начального периода дорастивания в возрасте 1,5 – 2 месяца, по 10 животных в каждой. В 1-й и 2-й группе находились животные, больные гастроэнтеритом, комплектация групп проводилась постепенно по мере заболеваемости. Животным 1-й

группы внутрь задавали энтеросорбент СВ-2 в дозе 1 г/кг живой массы ежедневно в течение 7-ми суток. Поросятам 2-й группы в качестве основного лечебного препарата один раз в сутки внутримышечно вводили энротим 10% в дозе 1 мл на 20 кг массы животного. Все животные находились в аналогичных условиях кормления и содержания.

Заболевание клинически проявлялось угнетением животных, снижением аппетита, жаждой. Акт дефекации учащался. Фекалии были от бледно-желтого до темно-серого цвета, с кисловато-гнилостным запахом, со слизью, иногда с прожилками крови. При исследовании крови у больных поросят наблюдалось повышение концентрации гемоглобина, числа эритроцитов и замедление СОЭ, очевидно, за счет сгущения крови вследствие развития диарейного синдрома.

В результате проведенной работы было установлено, что у животных первой группы происходило восстановление аппетита через 1-2 дня, через 2-3 дня исчезали симптомы обезвоживания. Диарея прекращалась через 4 дня. У поросят 2-й группы полного восстановления аппетита не происходило, диарея прекращалась на 6 сутки. При общем клиническом анализе крови было установлено, что к завершению лечения у поросят 1-й группы происходило снижение концентрации гемоглобина в 1,4, числа эритроцитов в 2,7 и лейкоцитов в 1,5 раза, а также ускорение СОЭ в 1,6 раза, что говорит о восстановлении жидкостной части крови и затухании процессов воспаления у данных животных. У животных 2-й группы также наблюдалось некоторое снижение вышеперечисленных показателей, но менее интенсивно.

Таким образом, энтеросорбент СВ-2 способствует улучшению клинического статуса больных животных и исчезновению симптомов диарейного синдрома и обезвоживания организма.