

фогипса, не только как добавку, но его можно использовать в производственных условиях при заготовке кормов как консерванта, в качестве обогатительного вещества в силосуемую массу из расчета 2 кг на 1 тонну.

УДК 619:616.98:579.842.11:636.2 (476)

МАКСИМОВИЧ В.В., доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
КРАСОЧКО П.А., доктор вет. наук, профессор
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С.Н.Вышелеского НАН Беларуси»;
СНИЦА Н.В., канд. вет. наук, доцент
ЯРОМЧИК Я. П., аспирант
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЭШЕРИХИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Среди крупного рогатого скота одним из наиболее распространенных заболеваний является эшерихиоз, который регистрируется в раннем неонатальном периоде, что связано с нарушениями санитарно-гигиенического и противоэпизоотического режимов, неудовлетворительными условиями кормления и содержания стельных коров, а также измененной реактивностью и физиологической незрелостью новорожденных телят.

Возбудителем эшерихиозов является кишечная палочка *Escherichia coli*, которая имеет сложную антигенную структуру.

Различают соматический О-антиген, поверхностный К-антиген, жгутиковый Н-антиген и адгезивный антиген. К настоящему времени установлено 180 серогрупп эшерихий по О-антигену, более 100 по К-антигену и 56 серовариантов Е.coli по Н-антигену.

Структура эшерихиоза выяснена нами путем собственных исследований и анализа документов ветотчетности областных ветеринарных лабораторий Республики Беларусь за период с 2002 по 2006 годы.

Ежегодно ветеринарными диагностическими учреждениями Республики Беларусь проводится до 30 тысяч лабораторных исследований на эшерихиоз, около 35% исследований приходится на долю молодняка крупного рогатого скота.

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