

ние аппетита, у некоторых животных - признаки абомазоэнтерита. Показатели клинического триаса укладывались в нормативные показатели, однако, в сравнении со здоровыми животными, частота пульса и количество дыхательных движений у больных телят были выше.

В крови больных животных установили пониженное содержание (в среднем) общего кальция (2,10 ммоль/л), неорганического фосфора (1,42 ммоль/л), кобальта (0,46 мкмоль/л), общего белка сыворотки крови (69,5 г/л) по сравнению со здоровыми животными. Количество эритроцитов и содержание гемоглобина у этих животных также были ниже, чем у здоровых, и колебались в пределах $4,6-5,0 \times 10^{12}/л$ и 85-92 г/л соответственно.

Заключение. Гипокобальтоз у телят проявляется рядом характерных клинических признаков, нарушением белкового и минерального обменов, а также эритропоэза. В свою очередь, это ведет к уменьшению приростов живой массы и значительным экономическим потерям.

УДК 619:615.33:616.34-002:636.4.053

ВАНСЯЦКАЯ В.К., студент

Научный руководитель **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЛЮМЕКСОЛА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОМ

Гастроэнтериты поросят по-прежнему имеют широкое распространение на свинокомплексах Республики Беларусь. Поэтому актуальными являются вопросы разработки и внедрения новых эффективных препаратов и схем лечения больных поросят.

Нами изучена терапевтическая эффективность флюмексола при гастроэнтеритах поросят. Флюмексол - новый препарат, содержащий в своем составе 2 действующих компонента: антибиотик «Флюмеквин», отхаркивающий, противокашлевый и противовоспалительный бромгексидин. В 1 мл раствора для перорального применения содержится 200 мг флюмеквина, 10 мг бромгексина гидрохлорида, вспомогательные вещества и растворитель. Эксперимент проводился в условиях хозяйства. Под наблюдением находились 30 больных поросят 2,5-3 месячного возраста, разделенных на 3 группы по 10 голов. В рацион поросят входили овсяная болтушка и жареный ячмень, а также витаминно-минеральный премикс «Айдеко». Поросятам первой группы задавался флюмексол в дозе 0,5 мл на 10 кг 2 раза в день с небольшим количеством воды, животные второй группы получали таблетки тетрациклина в дозе 10 мг на кг, 3 раза в сутки в третьей, контрольной группе лечебная помощь не оказывалась.

В результате проведенных опытов установлено: в первой группе продолжительность болезни составляла $2,9 \pm 0,08$ суток, среднесуточные привесы - $103,4 \pm 1,54$ грамма, во второй группе соответственно $4,6 \pm 0,17$ суток, привесы $86,9 \pm 0,70$ граммов, в контрольной - $10,1 \pm 0,14$ суток и привесы - $19,8 \pm 2,17$ граммов. Восстановление аппетита у поросят первой группы отмечали уже через $1,3 \pm 0,4$ суток, во второй - через $2,1 \pm 0,4$ суток, а в контроле - только через

7,3±1,80 суток. Симптомы обезвоживания у поросят также проходили через разное время. Эластичность кожи у поросят первой группы нормализовалась к 2,3±0,5 суткам, во второй - к 2,8 ± 0,5 суткам, в контрольной группе - 9,2±2,10 суткам. В течение эксперимента в контрольной группе пало пять поросят, первой подопытной - один, второй - три. При вскрытии трупов поросят были обнаружены патологоанатомические изменения, характерные для неинфекционного гастроэнтерита.

Как видно из приведенных результатов опыта, применение флюмексола обеспечивает более быстрое улучшение клинического состояния и выздоровление поросят по сравнению с таблетками тетрациклина. Отсутствие лечения же приводит к большим экономическим потерям за счет снижения привесов и гибели поросят.

УДК 619:616.33/.36:615.246.2:636.4.053:612.1

ГАПОНЕНКО С.С., магистрант

Научный руководитель **ВЕЛИКАНОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ ЛИГНИНСОДЕРЖАЩЕГО ЭНТЕРОСОРБЕНТА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ БОЛЕЗНЯХ ЖУЛУДКА И ПЕЧЕНИ

Высокая смертность молодняка при болезнях пищеварительной системы, затраты на проведение лечебно-профилактических мероприятий и потери продуктивности животных наносят свиноводческим предприятиям большой экономический ущерб. В связи с этим мы изучили лечебную эффективность нового лигнинсодержащего энтеросорбента 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-й и 2-й группах находились животные, больные гастроэнтеритом, в 3-й и 4-й поросята, больные токсической гепатодистрофией. В 5-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем. Животным 1-й и 3-й групп применяли комплекс препаратов «Полибром» и «Ацидокс» по 0,3 г/кг на 1 животное курсом 7 дней. Животным 2-й и 4-й групп - исследуемый энтеросорбент в дозе 1 г/кг массы 1 раз в день на протяжении 7 дней. Поросят 5-й группы никакого лечения не оказывалось. В процессе работы у всех животных ежедневно определяли клинический статус, в начале и по окончании эксперимента у 5 поросят из каждой группы брали кровь для исследований. Было установлено, что к завершению лечения у поросят всех групп происходила нормализация содержания гемоглобина, числа лейкоцитов и СОЭ. Это говорит о восстановлении жидкостной части крови и затухании процессов воспаления у животных. Под влиянием лечения исследуемым энтеросорбентом происходило восстановление функциональной способности паренхимы печени, об этом говорит снижение такого показателя липидного обмена, как холестерин. Энзиматическая активность сыворотки крови также быстро приходила в норму, о чем свидетельствует снижение активности гепатоспецифических ферментов (АсАТ, АлАТ, ЩФ), что является следствием восстановления в первую