

животных с признаками поражения органов пищеварения и дыхания.

Клинические признаки гипокобальтоза отмечали у телят всех возрастных групп. Так, в 1-й группе симптомы болезни регистрировались у 3 телят, или 18,8%, во 2-й группе – у 4 (22,2%), а у более взрослых животных – 3-й группы – у 9 исследуемых телят, что составило 36,0%.

При исследовании крови у всех клинически больных телят установили, что содержание кобальта ниже нормативных показателей и колеблется в диапазоне от 0,42 до 0,49 мкмоль/л.

Однако немаловажным является то, что низкое содержание кобальта отмечается и у телят, не имеющих клинических признаков болезни. При этом у 8 животных (57,1%) в возрасте 25-28 дней содержание кобальта в крови было ниже пороговых значений ( $< 0,51$  мкмоль/л). В то же время в 1-й и 3-й группах дефицит данного микроэлемента в крови телят составил 7,1% и 14,3% соответственно.

*Заключение.* В условиях СП «Газовик-Сипаково» РУП «Могилевоблгаз» Могилевской области гипокобальтоз у телят имеет широкое распространение, и регистрируется от 18,8 до 36,0% больных животных в различные возрастные периоды.

УДК 619:616.391:636.2.053:612.1

**ВАЛЯВИН Е.С.**, студент

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

### **КЛИНИКО-ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ГИПОКОБАЛЬТОЗОМ**

Среди заболеваний животных, протекающих с нарушением минерального обмена, гипокобальтоз имеет широкое распространение на территории Республики Беларусь, особенно у молодняка крупного рогатого скота. В подавляющем большинстве случаев - это хроническое заболевание, характеризующееся извращением аппетита, истощением, нарушением белкового, углеводного, витаминного и минерального обменов, а также синтеза красных кровяных телец, обусловленное низким содержанием кобальта в организме.

Исследования, проведенные в условиях СП «Газовик-Сипаково» РУП «Могилевоблгаз» Могилевской области показали, что гипокобальтоз клинически проявляется у 36% телят черно-пестрой породы в возрасте 45-50 дней. Субклиническое течение болезни регистрируется у 57% животных этой возрастной группы.

С целью определения клинического и гематологического проявления гипокобальтоза в условиях хозяйства, по принципу условных аналогов были сформированы две группы телят: животные с признаками кобальтовой недостаточности составили 1-ю группу, а здоровые телята – 2-ю группу.

Клиническими признаками гипокобальтоза считали: отставание в росте, развитии от сверстников, тусклость шерстного покрова, потерю блеска копытцевого рога, бледность и матовость слизистых оболочек, исхудание, извраще-

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 эритропоза. 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