

2-й контрольной группы, а также 3-й опытной группы получали корм с микотоксинами. Птице 3-й группы также задавали сорбент «ТЕРРАРИЧ-АНТИТОКС» в дозе 5 г/кг корма. На 22, 29 и 36-й дни опыта от 5 птиц из каждой группы брали кровь для морфологических исследований. Количество эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов подсчитывали в счетной камере с сеткой Горяева. Содержание гемоглобина определяли гемоглобинцианидным методом. Цифровые данные обработаны статистически с использованием программы Microsoft Excel 2003.

Результаты исследований показали, что содержание лейкоцитов и эритроцитов в крови цыплят 2-й группы достоверно снижалось в 1,1-1,6 раза не только по сравнению с контрольными показателями, но и по отношению к показателям в 3-й группе цыплят, получавших корм с микотоксинами и энтеросорбентом. Кроме того, у птицы 3-й группы число лейкоцитов приближалось к показателям интактных цыплят. Сходные изменения выявлены нами при изучении концентрации гемоглобина в крови птицы контрольных и опытной групп. При изучении содержания тромбоцитов у птицы всех групп выявлены разнонаправленные и недостоверные изменения.

Заключение. В крови птиц под влиянием микотоксинов развиваются явления лейкопении и эритропении. Применение цыплятам энтеросорбента «ТЕРРАРИЧ-АНТИТОКС» нормализует морфологический состав крови.

УДК 619:616.391:636.2.053

**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

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГИПОКОБАЛЬТОЗА У ТЕЛЯТ МОЛОЧНОГО ПЕРИОДА ВЫРАЩИВАНИЯ**

Недостаточность кобальта в организме молодняка крупного рогатого скота обусловлена низким поступлением его с кормами рациона. Связано это с тем, что в почве и воде на территории Республики Беларусь отмечается низкое содержание ряда минеральных веществ, в том числе и такого эссенциального микроэлемента, как кобальт.

Целью нашей работы явилось изучение распространения недостаточности кобальта в организме телят в условиях СП «Газовик-Сипаково» РУП «Могилевоблгаз» Могилевской области.

Для этого нами было проведено клиническое обследование стада молодняка крупного рогатого скота различного возраста в период молочного выращивания. Критерием оценки явились следующие показатели: общее состояние (исхудание, отставание в росте и развитии от животных-сверстников), извращение аппетита, состояние слизистых оболочек, изменения со стороны шерстного покрова и кожи, уменьшение в объеме мышц и их уплотнение.

Всего было подвергнуто клиническому обследованию 59 телят чернопестрой породы, из них 16 – в возрасте 10-15 дней (1-я группа), 18 – 25-28 дней (2-я группа) и 25 животных – 45-50 дней (3-я группа). В группы не включали

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-