

кишечника. Такі зміни набувають хронічного перебігу.

В результаті наших досліджень було виявлено зміни біохімічних показі нків крові, які свідчать про значні патологічні порушення травного каналу, зокрема у печінці, за гострого перебігу еймеріозу молодняка великої рогатої худоби. Такі процеси є компенсаторними внаслідок нейтралізації і знешкодження токсичних продуктів печінкою, що утворюються в кишечнику при ураженнях збудником еймеріозу.

УДК 619: 614.94: 631.227

СТОЛБОВОЙ Д.А., ЛАБЕЦКИЙ С.Г., студенти

Научный руководитель **ГОТОВСКИЙ Д.Г.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЭРОЗОЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И СОХРАННОСТИ ЦЫПЛЯТ

В комплексе мероприятий по повышению сохранности, профилактики и ликвидации инфекционных заболеваний птицы важное место занимает аэрозольная дезинфекция. Причём одним из основных условий при выборе дезинфектанта наряду с широким спектром биоцидного действия является низкая токсичность препарата. Одними из таких препаратов, отвечающих вышеуказанным требованиям, являются органические кислоты (янтарная и молочная), которые также являются естественными метаболитами обмена веществ у животных.

Исходя из вышеизложенного, основной целью наших исследований было изучение в сравнительном аспекте эффективности saniрующего действия аэрозолей янтарной и молочной кислот, а также их влияния на организм и сохранность птиц при многократном применении в присутствии цыплят.

Исследования проводились в нескольких типовых птичниках с клеточным выращиванием ремонтного молодняка кур на одной из птицефабрик Минской области. Дезинфекцию препаратами проводили при помощи аэрозольного генератора типа ЦИКЛОН-1. Препараты применяли: янтарную кислоту в виде 1 % раствора, а молочную в виде 40 % раствора из расчёта 1 и 0,5 мл соответственно на 1 м³ воздуха помещения при экспозиции 30-45 мин после распыления. При изучении saniрующего действия установлено, что препараты оказывали примерно одинаковое saniрующее действие на микрофлору воздуха птичников. Так, оптимальное бактерицидное действие дезинфектантов проявлялось через 3-6 ч после их распыления в птичниках. При этом общее количество микроорганизмов и кишечной палочки в воздухе снижалось в 1,5-2 раза.

Препараты при длительном их применении (4-8 раз) не оказывали негативного влияния на показатели обмена веществ птиц (общего белка и его фракций, глюкозы, общих липидов и холестерина, АсАТ и АлАТ) в сравнении с птицей из контрольного птичника, где дезинфекция не проводилась. Янтарная кислота способствовала повышению иммунной реактивности и сохранности цыплят в сравнении с контрольным помещением.

Таким образом, для повышения резистентности и сохранности цыплят рекомендуется периодическое проведение аэрозольной дезинфекции воздуха в присутствии птиц вышеуказанными препаратами.

УДК 619:616 – 076:636.2:612.1

СТОЯКИНА Н.А., студентка

Научный руководитель **СЕВРЮК И.З.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В рубце жвачных нитраты под действием бактерий превращаются в более токсичные нитриты, которые окисляют гемоглобин (Hb) в метгемоглобин (MetHb). В результате чего повышены концентрации MetHb более 30% уже через 20 минут после поступления нитратов в организм животных наблюдается выраженный цианоз слизистых оболочек и развивается гипоксия тканей животных из-за недостатка кислорода. Нормативный уровень MetHb в крови жвачных не должен превышать 5,0% от общего Hb. При 15% содержании MetHb происходит потемнение крови в шприце, но одышка не наблюдается; 30% — одышка; 40 - 60% — выраженная одышка, возможны потери сознания при нагрузке, сухость слизистых оболочек, жажда; 65-70% — смерть [4].

Представленные данные указывают на высокую значимость определения уровня MetHb в диагностике отравлений животных. Методики определения MetHb широко используются в настоящее время в клинической биохимии и имеют ряд преимуществ, но при этом в них не учитываются видовые особенности животных. Они главным образом предназначены для исследования крови человека.

Цель работы: адаптировать методику [1] для исследования MetHb в крови крупного рогатого скота в зависимости от рН и длины волны.

Объект исследования: 10 клинически здоровых телят в возрасте 3 – 5 недель, принадлежащих КУСХП «Э/б Тулово».

Принцип метода. Метгемоглобин в растворах дает характерную