

УДК 619:616.24-002-084:636.2-053

БЕЛЯЕВ И.А., студент

Научный руководитель: **КОЗЛОВСКИЙ А.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ «АНОЛИТА» НА КЛИНИЧЕСКИЙ И ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛЯТ

В 1985 г. представление об электрохимической активации было сформулировано В.М. Бахиром. Электрохимически активированные растворы используются в процессах очистки и обеззараживания воды, а также для преобразования воды или разбавленных растворов электролитов в экологически чистые антимикробные моющие, экстрагирующие и другие функционально полезные растворы, в том числе лечебные.

Для проведения исследования препарата «Анолит» было создано две группы телят (опытная и контрольная), по 10 животных в каждой. У телят трижды брали кровь для проведения исследований (в начале исследований, на 10 и 20 дни эксперимента).

При осмотре телят в течение всего времени опыта их общее состояние было удовлетворительным. Они охотно поедали корм, принимали естественные позы, имели правильное телосложение, конституцию и живой темперамент. Определяя клиническое состояние сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочевой, нервной систем, патологических изменений не обнаружили. При специальном исследовании больше внимания уделялось дыхательной системе. В результате проведенных исследований в опытной группе из 10 телят бронхопневмонией заболел 1, в контрольной – 4, при этом наблюдались клинические признаки, характерные для острого течения бронхопневмонии. У животного опытной группы, подвергавшегося аэрозольным обработкам анолитом, клиническая картина была менее выраженной, длительность составила 10 дней. У телят контрольной группы заболевание протекало более тяжело и длительно (13-14 дней).

При исследовании крови установлено, что в ходе опыта происходил рост количества эритроцитов и лейкоцитов, причем увеличение этих показателей было более выраженным в крови животных опытной группы. Так, в контрольной группе рост количества гемоглобина к концу исследований составил 11%, в опытной – 22%. Количество лейкоцитов на протяжении всего эксперимента в опытной группе практически не изменилось.

Количество общего белка в крови телят контрольной группы снизилось, а в опытной группе достоверно увеличилось (на 28%). Содержание мочевины в крови телят опытной группы в ходе исследований снизилось в пределах нормы - на 26 %, а в контрольной группе повысилось на 6%.

Количество аланинаминотрансферазы (АлАт) в контрольной и опытной группах снизилось соответственно на 20 % и на 67 %.