

лекарственных форм, содержащих витамин А и β-каротин. β-каротин превосходит витамин А по антирадикальной активности приблизительно в 2 раза. Наиболее высокую антирадикальную активность проявили: масляный раствор витамина А в капсулах, каротинокапс и антиоксикапс. Обнаружено, что витамин Д<sub>3</sub> и α-токоферола ацетат не проявляют антирадикальной активности. α-токоферола ацетат снижает антирадикальную активность антиоксидантных комплексов.

УДК 619: 615.322

**СТОЛБОВОЙ Д.А.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ВОЗМОЖНОСТЬ ВНУТРИБРЮШИННОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАСТВОРА «АКВАМЕД»**

В нашей стране много ученых занимаются разработкой и внедрением в производство новых препаратов для ветеринарии, так как эта задача остается актуальной на сегодняшний день.

Целью наших исследований было изучение токсичности и раздражающего действия при парентеральном введении, так как раствор «Аквамед» предполагается в основном использовать парентерально.

В качестве лабораторных животных нами использовались белые крысы и белые мыши, которым внутривентрально вводили раствор «Аквамед» в дозах 1, 5, 10 и 20 мл/кг в течение двух недель. Также была и контрольная группа, состоящая из тех же видов животных, которым вводили 0,9% раствор натрия хлорида. За животными велось постоянное клиническое наблюдение. Через две недели проводили морфологические исследования брюшины, кишечника, желудка, почек и печени.

За период проведения эксперимента каких-либо проявлений токсичности препарата выявлено не было. Опытная группа не отличалась от контрольной какими-либо явными клиническими признаками: поведение, подвижность, аппетит, состояние слизистых оболочек и шерстного покрова, частота дыхания, ритм и частота сердечных сокращений оставались в пределах нормы, соответствующей данному виду животного. При анатомировании животных макро- и микроскопических изменений со стороны брюшины, печени, почек, желудка, кишечника выявлено не было.

Исходя из результатов, полученных в эксперименте, следует, что раствор «Аквамед» не обладает токсическим и раздражающим действием при внутрибрюшинном введении.

УДК 619:616.24-002.153:615.246.9:636.2.053

**СТОЛБОВОЙ Д.А.**, аспирант

**БОРИСЕНКО Е.М.**, студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **РАСТВОР «АКВАМЕД» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ**

Изыскание новых эффективных средств для лечения животных является весьма актуальной проблемой в настоящее время.

Нами для исследования был избран препарат «Аквамед», получаемый методом электролиза на установке «Аквамед» из 0,8% раствора натрия хлорида. Он обладает выраженным детоксикационным действием.

Целью наших исследований было изучение эффективности раствора «Аквамед» в комплексной терапии телят, больных бронхопневмонией.

Опыт производился в условиях РУП «Тулово» Витебского района Витебской области. Для выполнения нашей цели и решения задач в хозяйстве нами было сформировано 2 группы животных по принципу условных аналогов. В качестве опытных животных нами использовались телята 2-3-месячного возраста, больные бронхопневмонией (острое течение). Контрольную группу животных лечили по принятой в хозяйстве схеме лечения: антибиотик + натрия гидрокарбонат, опытной группе в дополнение к принятой схеме вводили «Аквамед» внутривенно в дозе 150 мл на животное в течение 5 дней.

На 5-й день применения раствора нами наблюдалась следующая клиническая картина: у телят опытной группы количество кашлевых движений и выделение серозно-слизистых истечений снизилось, дыхание нормализовалось, хрипы исчезли. У телят контрольной группы признаки улучшения были менее выражены, а у 2-х телят течение приобрело хроническую форму.

Исходя из нашего опыта можно сделать следующий вывод, что применение препарата «Аквамед» оказывает положительный терапев-