

УДК 619:616.24-002.153:615.246.9:636.2.053

**СТОЛБОВОЙ Д.А.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ЛЕЧЕБНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСТВОРА «АКВАМЕД» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ**

Лечение и профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных является одной из наиболее актуальных проблем ветеринарной медицины. Одним из наиболее актуальных и распространенных заболеваний является бронхопневмония телят. Полиэтиологический характер и разнообразные сочетания патогенетических механизмов при заболеваниях респираторной системы требуют использования комплекса лечебно-профилактических мероприятий и интенсивной терапии животных. Среди методов терапии особая роль отводится детоксикации организма в связи с тем, что нарушения метаболизма у молодняка при многих заболеваниях респираторного характера имеют тотальный характер, затрагивают различные виды обмена и приводит к развитию эндогенной интоксикации на фоне недостаточности естественных механизмов детоксикации. Изыскание более доступных и эффективных средств борьбы с развивающейся эндогенной интоксикацией является определенным стимулом для работы многих ученых нашей республики.

Мною в качестве детоксикационного средства избран препарат натрия гипохлорита, так как его детоксикационное, антимикробное действие было доказано уже давно. Аналогом препарата «Аквamed», используемого нами в опыте, является натрия гипохлорит, но стоимость аппарата «Аквamed» для получения раствора «Аквamed» по сравнению с ЭДО – 4 существенно ниже.

Итак, целью моих опытов было применение препарата «Аквamed» в комплексной терапии телят при бронхопневмонии, а также его сравнительная характеристика с препаратом натрия гипохлорита, полученным на установке ЭДО – 4.

Опыт проводился в условиях экспериментальной базы «Тулово» Витебского района Витебской области.

Для достижения этой цели мною были поставлены следующие задачи:

- изучить лечебную эффективность препарата «Аквamed» на телятах, больных бронхопневмонией;
- изучить лечебную эффективность препарата натрия гипохлорита на телятах, больных бронхопневмонией.

Для решения цели и выполнения задач в хозяйстве мною было сформировано 3 группы животных по принципу условных аналогов. В качестве опытных животных нами использовались телята 2-3-месячного возраста, больные бронхопневмонией. Первую группу животных лечили по прини-

той в хозяйстве схеме лечения: антибиотик + натрия гидрокарбонат, второй и третьей группе в дополнение к принятой схеме вводили натрия гипохлорит, полученный на установке ЭДО – 4, и «Аквамед» соответственно. Натрия гипохлорит и «Аквамед» вводили медленно внутривенно при помощи капельницы в дозе 150 мл на животное в течение 5 дней.

У всех опытных телят наблюдались следующие признаки: серозно-слизистые истечения из носовых полостей, постоянный резкий сухой и болезненный кашель (усиливающийся при движении), при аускультации – усиленное везикулярное дыхание, при перкуссии – притупленный звук, незначительное увеличение пульса, дыхания и температуры. После второго дня наблюдений температура у всех опытных телят находилась в пределах нормы, только в первой группе у двоих телят была повышена. Во второй и третьей опытной группе признаки улучшения были явно заметнее: выделение носовых слизистых истечений снизилось, заметно сократилось количество кашлевых движений. Спустя 5 дней применения растворов натрия гипохлорита мною наблюдалась следующая клиническая картина: у телят второй и третьей опытной группы количество кашлевых движений и выделение серозно-слизистых истечений снизилось до минимума (у некоторых телят наблюдалось отсутствие), дыхание нормализовалось, хрипы стали еле прослушиваемыми, при перкуссии притупленный звук наблюдался только в верхушечной доле легкого, в остальных долях наблюдался ясный легочной звук. У телят же первой опытной группы признаков улучшения не наблюдалось, а у 2-х телят течение приобрело хроническую форму. Также у телят 2-й и 3-й группы, где применялись натрия гипохлорит и «Аквамед», наблюдалось повышение среднесуточных приростов массы тела на 15% по сравнению с 1-й контрольной группой.

На основании проделанного опыта можно сделать следующий вывод о том, что применение препарата «Аквамед» оказывает положительный лечебный эффект при борьбе с бронхопневмонией наряду с таковым приготовленным на установке ЭДО – 4: оба препарата повышают сохранность и сокращают тяжесть и длительность проявления клинических признаков, но применение установки «Аквамед» является более доступным и простым для приготовления и применения натрия гипохлорита.