

Болезнь проявлялась ухудшением аппетита, тусклостью и матовостью шерстного покрова, атониями и гипотониями преджелудков (первая стадия). На второй стадии болезни - шаткость походки и скованность движений, рассасывание последнего ребра и последних хвостовых позвонков, шаткость зубов.

После применения препарата клиническое состояние больных животных первой группы значительно улучшилось, а животных второй группы не изменилось.

В крови коров опытной группы повысился уровень гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов. Повысилось содержание кальция на 23,5%, глюкозы на 8%, щелочной фосфатазы на 15%, белка на 2%, так же нормализовалось кальций-фосфорное отношение (с 1,56:1 до 1,9:1). В крови коров контрольной группы таких изменений не установлено.

Таким образом, для лечения больных коров с нарушением минерального обмена веществ рекомендуем применять кормовую минеральную добавку «CODIBLOC» по 100 г в день на животное с комбикормом в течении 40 дней.

УДК 619:616.24-002.153-084:636.4

## **АЭРОЗОЛЬНАЯ ПРОФИЛАКТИКА РЕСПИРАТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СВИНЕЙ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**ЦЕЛОБЕНОК В. Н.**, студентка

Научный руководитель **ПЕТРОВСКИЙ С. В.**, канд. вет. наук, доцент

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

Одной из приоритетных задач ветеринарной медицины является профилактика заболеваний животных. Респираторная патология в списке заболеваний животных в условиях промышленного производства занимает второе место после заболеваний органов пищеварительной системы и может наносить значительный экономический ущерб. Респираторная патология – группа заболеваний, характеризующаяся поражением органов дыхательной системы и проявляющаяся синдромом дыхательной недостаточности.

В комплекс профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний органов дыхания, входят организационно-хозяйственные и специальные мероприятия. Для массовых профилактических обработок свиней с целью недопущения возникновения заболеваний органов дыхания широко применяются аэрозоли. Для аэрозольных обработок свиней требуются нетоксичные для животных препараты, которые обладают высокой антибактериальной активностью. Этим условиям отвечает водный раствор гипохлорита натрия (ГХН), который может быть использован в качестве неспецифического специального средства профилактики респираторных болезней свиней.

ГХН - соль хлорноватистой кислоты, получают хлорированием водного раствора едкого натра (NaOH) молекулярным хлором (Cl<sub>2</sub>) или электролизом раствора поваренной соли (NaCl).

Образующийся при электролизе растворов хлорида натрия гипохлорит натрия является неустойчивым соединением и в отсутствие окисляющихся веществ постепенно разлагается, выделяя активный кислород и хлорид натрия. Препарат эффективен в отношении большинства распространенных микроорганизмов, включая антибиотикорезистентные. ГХН образуется в организме и естественным путём в фагоцитах в ходе дезактивации захваченного инородного возбудителя клеткой-фагоцитом. Эффект «родного вещества» позволяет объяснить и высокую эффективность применения лекарственного раствора ГХН, и хорошую переносимость его организмом.

Антимикробное действие ГХН основано и на том, что при растворении в воде он образует хлорноватистую кислоту, которая оказывает непосредственное окисляющее и дезинфицирующее действие.

Таким образом, изучение возможности применения аэрозолей натрия гипохлорита для профилактики респираторных заболеваний свиней является востребованным сельскохозяйственным производством.

УДК 636.2-053.2:612.12.087.72

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ВИТАФАРМ Е – СЕЛЕН» НА СОДЕРЖАНИЕ СЕЛЕНА В КРОВИ ТЕЛЯТ**

**ЧЕРНИКОВ С.М.**, студент

Научный руководитель **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

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

Заболевания, связанные с недостаточностью микроэлементов, обусловлены тем, что Республика Беларусь является биогеохимической провинцией по ряду минеральных веществ, в том числе и селену.

Беломышечная болезнь является одним из самых распространенных заболеваний среди молодняка крупного рогатого скота. Разработано много способов диагностики, лечения и профилактики беломышечной болезни, но все же данная патология имеет широкое распространение на территории Республики Беларусь.

Целью наших исследований явилось определение влияния препарата «Витафарм Е – Селен» производства СП «Ветинтерфарм» ООО, г. Минск на содержание селена в крови телят.

При выполнении работы по принципу условных аналогов было сформировано две группы клинически здоровых телят в возрасте 1-1,5 месяца. Телятам подопытной группы с профилактической целью в качестве средства заместительной терапии применяли препарат «Витафарм Е – Селен» в дозе 2 г на 20 кг массы тела один раз в сутки внутрь с водой пять дней подряд.