

Было установлено, что после тщательной механической обработки, применение упомянутых растворов обеспечивает 100%-ную стерильность реактора.

Применение 3%-ного раствора перекиси водорода и 1%-ного раствора уксусной кислоты для обработки предбоксов и боксов обеспечивало в 99% случаев их стерильность.

Проведенная экспериментальная работа показывает возможность замены фенола и использования в качестве дезинфектантов 3%-ного раствора перекиси водорода, а также раствора, состоящего из 3% перекиси водорода и 1% уксусной кислоты, что обеспечивает высокий эффект обеспложивания дезинфицируемых объектов и требуемые санитарно-гигиенические условия.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Воробьев А.А., Быков А.С., Пашков Е.П. Микробиология.- М.: «Медицина»,1998.- 335с. 2. Воробьев А.А., Быков А.С., Бойченко М.Н., Дратвин С.А. Микробиология и иммунология.- М.: «Медицина»,1998.- 354 с. 3. Биргер М.О., Ведьмина Е.А., Влодавец В.В. Справочник по микробиологическим и вирусологическим методам исследования.- М.: «Медицина», 1982.- 402 с. 4. Костенко Т.С., Скаришевская Е.И., Гительсон С.С. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии. – М.: ВО «Агропромиздат», 1989.- 272с. 5. Кирпиченок В.А. Дезинфекция.- Минск: Изд. «Технопринт», 1998.- 114 с. 6. Поляков А.А. Руководство по ветеринарной санитарии.- М.: «Агропромиздат», 1986.- 380 с.

УДК 619:616.1:632.2.087.74

ВЛИЯНИЕ КАЛЬЦИЕВОЙ ДОБАВКИ НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОРОВ

ШУМСКАЯ В.В., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель **КУРИЛОВИЧ А.М.**, кандидат ветеринарных наук,
ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Нарушения обмена веществ у сельскохозяйственных животных при интенсивной технологии ведения животноводства на сегодняшний день - одна из основных патологий, оказывающих максимальное влияние на продуктивные и хозяйственные показатели животных. Одной из основных форм проявления патологии

минерального обмена у крупного рогатого скота является остеодистрофия [1,3].

В настоящее время изучены многие особенности лечения и патоморфогенеза данного заболевания, предложены производству рекомендации по профилактике и лечению животных [2]. Однако остаётся актуальной разработка способов профилактики остеодистрофии с использованием минеральных добавок. Одной из них является комплексный минерально-витаминный препарат (КМВП), в состав которого входят кальций, витамины А, Д, Е. В связи с чем нами была поставлена задача изучить его влияние на биохимические показатели крови коров в условиях РУСПП «1-ая Минская птицефабрика» Минского района.

Для решения поставленной задачи нами были созданы по принципу аналогов 3 группы животных по 10 голов в каждой. Коровы 1-й группы получали ежедневно внутрь в течение 2-х месяцев КМВП в дозе 100 г на 10 л молока, который скармливался с концентратами. Коровы 2-й группы находились в тех же условиях и получали комплексную минеральную добавку, используемую в хозяйстве в дозе 0,2 г на животное. Суточную дозу препарата предварительно растворяли в воде в соотношении 1:15 и поливали силос. Коровы контрольной группы минеральных добавок не получали.

При изучении биохимических показателей сыворотки крови результаты наших исследований показали, что исходно у животных всех подопытных групп нарушен кальциево-фосфорный обмен. Так, содержание общего кальция в сыворотке крови находится на нижней границе физиологической нормы, а неорганического фосфора – на верхней границе, с одновременным снижением у большинства животных кальций - фосфорного отношения. Повышение активности щелочной фосфатазы на этом фоне – это показатель компенсации потребностей в этих элементах за счет костной ткани и признак скрытой остеодистрофии. Содержание магния во все сроки исследования у коров всех групп было приблизительно одинаковым и достоверных отличий не имело.

При повторном исследовании у коров, которым применяли КМВП, наблюдалось достоверное увеличение в сыворотке крови содержания кальция на 6,4% по сравнению с коровами 1-й группы и контролем - на 9,4%. Также содержание кальция в сыворотке крови коров этой группы увеличилось на 8,9% по сравнению с предыдущим сроком исследования. Содержание

фосфора у коров 2-й группы уменьшилось на 15% по сравнению с предыдущим сроком исследования и на 8% – по сравнению с животными контрольной группы, а у коров 2-й группы соответственно – на 16% и 5%. При этом происходила нормализация кальций – фосфорного отношения у коров опытных групп, которое составило 1,5 - 1,6:1. Активность щелочной фосфатазы у коров 1-й и 2-й групп при повторном исследовании была ниже по сравнению с коровами контрольной группы на 11,5% и 18,5%.

Таким образом, результаты наших исследований показали, что применение КМВП в дозе 100 г на 10 л молока способствует нормализации минерального обмена, что позволяет рекомендовать ее для профилактики остеодистрофии коров дойного стада в промышленном животноводстве.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Внутренние болезни животных / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин и др.- СПб.: Лань, 2002.- 736 с.; 2. Рекомендации по минеральному питанию сельскохозяйственных животных / А.П.Калашников, А.В. Модянов, А.М. Венедиктов и др.- М.: Агропромиздат, 1985.- 41 с.; 3. Шарабрин И.Г., Данилевский В.М., Беляков И.М. Патология обмена веществ и ее профилактика у животных специализированных хозяйств промышленного типа. - М.: Колос, 1983. – 144 с.

УДК 619:616-091:619.611.83

СРАВНИТЕЛЬНАЯ АНАТОМИЯ ВНЕЧЕРЕПНОЙ ЧАСТИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА У ЗАЙЦА И КРОЛИКА

АКСЮЧИЦ А.И., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель: ЛЯХ А.Л., кандидат ветеринарных наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Известно, что морфологическое строение организма животных зависит от экологии, условий существования, типа кормления и ряда других факторов оказывающих внешнее воздействие. Очевидно, что морфология органов и тканей будет определять их функцию в отдельности и функционирование организма животного в целом. Установлением этих взаимосвязей в настоящее время заинтересовано множество ученых анатомов. Учитывая определяющую роль нервной системы в функционировании организма живот-