

Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики
ГОУ СПО «Тираспольский Аграрно-Технический колледж им. М.В. Фрунзе»

Дипломная работа

На тему: Сравнительная оценка применения рутина и 5% раствора хлористого кальция при гиповитаминозе С у собак.



Выполнила студентка
41 группы
Специальность
36.02.01 Ветеринария
Кашникова Татьяна
Романовна

г. Тирасполь 2020 г.

Гиповитаминоз С (цинга, скорбут) – недостаток аскорбиновой кислоты, в результате чего у собаки происходит нарушение окислительно – восстановительных процессов. У собаки гиповитаминоз С проявляется появлением цинготных изменений скелета, анемией и геморрагическим диатезом.

Актуальность темы. Аскорбиновая кислота является постоянной составной частью тканей и органов. Предшественником аскорбиновой кислоты в организме является глюкоза. Поступившая с кормом аскорбиновая кислота всасывается в тонких кишках и кровью заносятся в ткани организма. Особенно много ее содержится в надпочечниках, печени, почках, головном мозге, хрусталике, стекловидном теле и других.

При недостатке аскорбиновой кислоты (С-гиповитаминоз, цинга, скорбут) представляет собой особую форму геморрагического диатеза развивающегося у растущих животных в том числе и собак в результате недостатка в организме аскорбиновой кислоты. Заболевание сопровождается глубоким нарушением обмена веществ, расстройством кроветворения, множественными кровоизлияниями, образованием язв на деснах, опуханием суставов и снижением реактивности организма. С-гиповитаминозом часто болеют собаки, пушные звери и реже другие животные.

Проблема: Эффективность
применения рутина при
гиповитаминозе С по сравнению с
применением 5% раствора
хлористого кальция. Применение
аскорбиновой кислоты а также
патогенетической,
симптоматической и
стимулирующей терапий.

Цель исследования: изучить сравнительную оценку применения рутина и 5% раствора хлористого кальция при гиповитаминозе С у собак.

Задачи исследования:

Определить причины вызывающие гиповитаминоз С.

Освоить методы диагностики и лечения гиповитаминоза С у собак в условиях городской ветеринарной станции.

Определить сравнительную оценку применения рутина и 5% раствора хлористого кальция при гиповитаминозе С.

Объект исследования: собаки
больные гиповитаминозом С.

Предмет исследования:
гиповитаминоз С собак.

Гипотеза:

Применение рутина способствует более эффективному лечению при гиповитаминозе С у собак.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ
ГУ «РЦВС и ФСБ» расшифровывается как: Государственное
учреждение «Республиканский центр ветеринарной санитарии и
фитосанитарного благополучия» расположен в городе Тирасполь, по
улице Гвардейская 31.



Для исследования выделила
два животных; собаки
породы такса. Одно
животное – опытное
(Дружок), а другое –
контрольное (Кузя).

Температура тела в пределах
нормы.

Проводила исследования основными методами:

- Осмотром;
- Пальпацией;

Дополнительным методом:

- Лабораторное исследование сыворотки крови на содержание аскорбиновой кислоты

Исследование ротовой полости опытного животного с диагнозом гиповитаминоз С (десна отёчны, с синюшным оттенком, местами кровоточивость).



Исследование ротовой полости контрольного животного с диагнозом гиповитаминоз С (также десна повреждены, нарушена их целостность, синюшность).



До лечения проводила биохимический анализ крови анализ крови, где наблюдается уменьшение витамина С и других питательных веществ

Группа	Витамин С, мг %	Каротин, мг %	Кальций, г	Фосфор, г	Рез. Щелочь	Общ. Белок, г%
Опытное животное	0,6	15	0,26	0,5	10	3,1
Контрольное животное	0,75	13	0,3	0,6	11	2,9

До лечения проводила гематологической анализ крови, где наблюдается нарушение состава крови

Состав крови	Единицы измерения	Опытное животное	Контрольное животное
СОЭ	мл	2,9	2,9
Гемоглобин	г%С	10	11
Эритроциты	млн в мм ³	5	5,1
Лейкоциты	тыс в мм ³	17	17,5
Эозинофилы	тыс в мм ³	10	10,5
Моноциты	тыс в мм ³	10	10,4

Опытному животному был назначен препарат Рутин.

Рутин. Аскорутин является комбинированным витаминным препаратом, содержащим аскорбиновую кислоту (витамин С) и рутин (витамин Р). Назначается при недостатке в организме перечисленных витаминов. Препарат положительно действует на сосудистую стенку, уменьшает воспаление, снимает отёк, предотвращает ломкость сосудов. Этим обусловлено его применение при геморрагическом синдроме, капиллярных кровотечениях и кровоизлияниях различных локализаций (из полости рта или носа, при кровоточивости послеоперационных ран).



Контрольному животному был назначен препарат хлористого кальция

Препарат представляет собой прозрачную бесцветную жидкость, содержит кальция хлорид воду для инъекций. Расфасовывают в стеклянные флаконы по 100 мл. Хлористый кальций играет важную роль в жизнедеятельности организма. Он активирует ретикуло-эндотелиальную систему и фагоцитарную функцию лейкоцитов, повышает тонус симпатической иннервации, увеличивает выделение адреналина, ускоряет выработку многих ферментов.



© ООО «Ветлек», 2013

Рутин в форме таблеток назначала ежедневно 2 раза в день опытному животному. Контрольному животному назначала 2 раза в день 5% раствор хлористого кальция.

У опытного животного на 4 день лечения синюшность и отечность десен начала постепенно исчезать и животное активнее стало принимать корм.

У контрольного животного с применением 5% раствора хлористого кальция отечность и синюшность десен сохранялась по-прежнему. Животное с трудом принимало корм.

Опытное животное на 6 день начало проявлять активность на внешние раздражители, активность в прогулке, животное поедало назначенный корм безболезненно, но с сохранением незначительной саливации. Лечение рутином продолжалось и на 8 день состояние десен стало как до начала болезни, то есть нет отечности, влажная и имеет бледно-розовый цвет, что соответствует норме у собак. В моче не наблюдается наличие крови – гематурии и при акте дефекации нет прожилок крови.

Контрольное животное к этому времени продолжало быть в угнетенном состоянии, осторожное поедание корма и незначительное уменьшение синюшности и отечности десен. Что соответствовало не полному выздоровлению и лечение 5% раствором хлористого кальция проводила лечение еще в течение 10 дней.

По истечению дополнительных 10 дней лечения у контрольного животного так же как и у опытного перестало наблюдаться гематурия и отсутствие прожилков крови в каловых массах.

При лечении рутинном опытного животного выздоровление наступило на 8 день, а у контрольного животного с лечением 5% раствора хлористого кальция выздоровление наступило на 18 день.

В подтверждение того, что в сыворотке крови восстановилось содержание витамина С повторным лабораторным исследованием получены следующие данные (содержание витамина С и других питательных веществ восстановилась в пределах нормы).

Группа	Витамин С, мг %	Каротин, мг %	Кальций, г	Фосфор, г	Рез. Щелочь	Общ. Белок, г%
Опытное Животное (восьмой день)	2	15	0,26	0,5	10	3,1
Контрольное животное (восемнадцатый день)	1,5	13	0,3	0,6	11	2,9

Гематологический анализ крови опытного и контрольных животных, после лечения на 8 день опытного животного и 18 день контрольного животного. Видно что состав крови восстановился в пределах нормы.

Состав крови	Единицы измерения	Опытное животное (восьмой день лечения)	Контрольное животное (восемнадцатый день лечения)
СОЭ	мл	4	3
Гемоглобин	г%С	14	12,7
Эритроциты	млн в мм ³	5,5	5,1
Лейкоциты	тыс в мм ³	12	11,5
Эозинофилы	тыс в мм ³	4	1
Моноциты	тыс в мм ³	6,5	5

По результатам проведенного исследования можно увидеть, что рутин более эффективен в лечение с-гиповитаминоза собак в отличие от 5% раствора хлористого кальция. Собака, которую лечили рутином выздоровела уже на 8 день, тогда как лечение контрольного животного не давало таких видимых результатов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

