

Петров В.В., Костантин Ж., Кугач В.В.

ПРИМЕНЕНИЕ ТАБЛЕТОК РИБОФЛАВИНА И ПИРИДОКСИНА ГИДРОХЛОРИДА В ТЕРАПИИ СОБАК ПРИ ГНОЙНЫХ КОНЬЮНКТИВИ- ТАХ

Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины
Витебский государственный
медицинский университет

Пиридоксин и рибофлавин принимают активное участие в обменных процессах в организме человека и животных. Рибофлавин регулирует окислительно-восстановительные процессы, процессы углеводного, белкового обмена, играет важную роль в поддержании нормальной зрительной функции глаза и синтезе гемоглобина. С лечебной целью рибофлавин применяют при гемералопии, конъюнктивитах, кератитах и других заболеваниях. Пиридоксин активно участвует в жировом обмене, обмене триптофана, метионина и других аминокислот. Применяют при дерматитах, нейродермитах, экссудативных диатезах и других заболеваниях [1].

Витебским государственным медицинским университетом совместно с Витебской ордена «Знак Почета» государственной академией ветеринарной медицины разработаны состав вспомогательных веществ и технология прямого прессования таблеток рибофлавина 0,002 и пиридоксина гидрохлорида 0,005 для ветеринарии.

Создание данного лекарственного препарата было продиктовано острой производственной необходимостью в готовых поливитаминных лекарственных средствах для профилактики и лечения гиповитаминозов и авитаминозов у животных и как средства заместительной и патогенетической терапии при многих инфекционных и неинфекционных заболеваниях.

Целью настоящего исследования было изучить влияние указанных таблеток на течение гнойного конъюнктивита у собак.

Исследования проводили в условиях клиник кафедры болезней мелких до-

машних животных и птиц, фармакологии и токсикологии Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины.

Для этого были сформированы 2 группы собак различных пород (шарпей, французский и английский бульдог, немецкая овчарка, американский стаффордширский терьер и др.), по 10 животных в каждой; подопытная и контрольная группы. Возраст животных: от 1 года до 8 лет. У животных отмечались признаки гнойного конъюнктивита. При выяснении анамнеза болезни у животных конъюнктивит отмечался как первичное заболевание, так и вторичное. Гнойный конъюнктивит у некоторых животных сопровождал такое инфекционное заболевание как чума плотоядных.

Наибольшее проявление гнойного конъюнктивита отмечалось у собак породы немецкая овчарка с диагнозом чума плотоядных.

Во время опыта собаки всех групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Животных в группы формировали постепенно, по мере поступления в клиники. Исключали или подтверждали инфекционные заболевания, аллергию.

Во время проведения исследования ежедневно определяли температуру тела, пульс и дыхание. При гематологических исследованиях у животных с инфекционными заболеваниями отмечалось повышение уровня лейкоцитов, снижение эритроцитов, гемоглобина и общего белка. Частота пульса и дыхания изменялись незначительно. В моче, которую исследовали при помощи тест-полосок «Гептафан», отмечалось небольшое увеличение количества белка, уробилиногена и билирубина.

Перед назначением комплекса лекарственных средств определяли степень выраженности заболевания и точную постановку диагноза.

Собакам подопытной группы применяли «Таблетки рибофлавина 0,002 г и пиридоксина гидрохлорида 0,005 г для ветеринарии» из расчета 1 таблетка на 10 кг массы животного 2 раза в сутки. Лекарст-

венное средство задавали индивидуально с кормом.

Животным всех групп при инфекционной патологии проводили общую антимикробную терапию препаратом суспензия «Кобактан» в дозе 1 мл на 20 кг массы животного, внутримышечно, 1 раз в день до выздоровления. Кроме антимикробных препаратов назначали иммуностимуляторы и антигистаминные средства. При исключении инфекционной патологии, подопытным животным общую антимикробную терапию не проводили. Собакам обеих групп в качестве местного лечения на конъюнктиву наносили глазные капли «Ципро», по 2-4 капли 3-4 раза в день. Препарат в качестве действующего вещества содержит 1% ципрофлоксацина.

Собакам контрольной группы лекарственное средство «Таблетки рибофлавина 0,002 г и пиридоксина гидрохлорида 0,005 г для ветеринарии» не применяли.

О выздоровлении больных животных судили по исчезновению клинических признаков основного заболевания, конъюнктивита.

Динамику выздоровления контролировали гематологическими исследованиями [2,3]. При проведении лечебных мероприятий у собак подопытной группы отмечена положительная динамика выздоровления: отмечалось уменьшение конъюнктивального зуда, беспокойства, гнойного истечения из глаз, гиперемии и отека конъюнктивы. Исчезновение конъюнктивита наблюдалось уже на третьи сутки ($3,0 \pm 0,3$) у собак подопытной группы с неинфекционной патологией, в то время как у собак контрольной группы симптомы конъюнктивита исчезали на пятые сутки ($5,0 \pm 0,2$) от начала лечения. У собак с инфекционной патологией симптомы конъюнктивита исчезали на четвертые ($4,0 \pm 0,4$) и шестые ($6,0 \pm 0,3$) сутки соответственно.

Положительные сдвиги гематологических и биохимических показателей мочи были выражены у всех собак подопытной группы. У собак контрольной группы нормализация биохимических показателей мочи и гематологических показателей отмечалась более медленно.

Общую антимикробную терапию больных животных с инфекционной патологией продолжали по меньшей мере еще два дня после исчезновения клинических признаков основного заболевания. Витаминотерапию у собак подопытной группы проводили еще десять дней после отмены глазных капель, которые применяли еще три дня после исчезновения клинических признаков болезни.

При последующем наблюдении за собаками подопытной группы через 10 дней после прекращения приема витаминного препарата рецидивов заболевания у них не отмечалось.

При последующем наблюдении за собаками контрольной группы у двух собак были отмечены рецидивы заболевания в разные временные периоды последующего десятидневного наблюдения. Падежа собак в группах не отмечалось.

При применении собакам подопытной группы исследуемого лекарственного средства «Таблетки рибофлавина 0,002 г и пиридоксина гидрохлорида 0,005 г для ветеринарии» отмечалось слабое окрашивание мочи в желтый цвет, аллергических и иных выраженных побочных явлений в течение всего периода наблюдения не отмечалось. Глазные капли «Ципро» не проявляли раздражающего действия на конъюнктиву и системных побочных явлений не вызывали.

Исходя из данных, полученных при проведении исследований, можно заключить, что лекарственное средство «Таблетки рибофлавина 0,002 г и пиридоксина гидрохлорида 0,005 г для ветеринарии», разработанное сотрудниками кафедры организации и экономики фармации Витебского государственного медицинского университета, кафедры фармакологии и токсикологии Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины, высокоэффективно в комплексной терапии при гнойном конъюнктивите у собак.

Лекарственное средство «Таблетки рибофлавина 0,002 г и пиридоксина гидрохлорида 0,005 г для ветеринарии» нормализует обменные процессы в организме, улучшает функциональное состояние

печени и почек, способствует гемопозу и скорейшей реконвалесценции собак при гнойном конъюнктивите.

Включение препарата в курсовую терапию собак предотвращает обратное развитие у них данной патологии.

Препарат «Таблетки рибофлавина 0,002 г и пиридоксина гидрохлорида 0,005 г, для ветеринарии» рекомендуем для применения в комплексной терапии собак при гнойном конъюнктивите, как первичном его проявлении, так и при осложненных вирусных инфекциях плотоядных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Червяков Д.К. и др. Лекарственные средства в ветеринарии. //Справочник. Издание 2-е, перераб. и доп. М./Колос, 1977- С.496.
2. Уилаард Майкл Д., Тверден Гарольд, Торнвальд Грант Г. Лабораторная диагностика в клинике мелких домашних животных. /Под ред. д.б.н. В.В. Макарова; М.: ООО "Аквариум БУК", 2004- С.432.
3. Jeffers, J. Diagnostik Testing of Dogs fon Food Hypersensiviti./JAVMA 198(2), 1991.