

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ФОРВЕТ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОНЪЮНКТИВЫ И РОГОВИЦЫ ГЛАЗА У СОБАК И КОШЕК

Комаров С.В., Сароян С.В.

ФГБОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии им К.И. Скрябина», кафедра биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных

Инфекционные заболевания конъюнктивы и роговицы глаза собак и кошек являются наиболее распространенной офтальмопатией в ветеринарной офтальмологии. На долю вирусных или бактериальных кератоконъюнктивитов приходится до 60% от общей офтальмопатологии. По этой причине разработка эффективных схем лечения данной патологии является одной из актуальнейших тем в офтальмологии. Инфекционные кератоконъюнктивиты могут протекать в виде блефароконъюнктивита, острого гнойного или катарального конъюнктивита, сосудистого или язвенного кератита, а также в виде ринита с поражением верхних дыхательных путей. Следует отметить, что инфекционные кератоконъюнктивиты характеризуются не только полиморфной клинической картиной, но и сопровождаются развитием осложнений, приводящих к снижению зрительных функций, метаболическому поражению тканей глаза, а в более тяжелых случаях - к слепоте или потере глаза как органа.

Несмотря на то, что инфекционные кератоконъюнктивиты являются одними из самых распространенных заболеваний глаз, их лечение представляет большие трудности. В настоящее время в офтальмологической практике в качестве противовирусных средств для лечения заболеваний глаз, вызванных инфекционными агентами, имеется большой арсенал средств как медицинских, так и ветеринарных. Однако применение вышеперечисленных препаратов не всегда оказывается эффективным, особенно это касается ветеринарных препаратов, вследствие чего для успешного лечения инфекционных кератоконъюнктивитов требуются новые противовирусные препараты, а также препараты, улучшающие трофику и регенерацию тканей конъюнктивы и роговицы сугубо для ветеринарной практики. В связи с этим представляет интерес изучить эффективность препарата Форвет при лечении инфекционных кератоконъюнктивитов собак и кошек.

При исследовании эффективности лекарственного препарата Форвет нами было отобрано 42 животных – 12 собак и 30 кошек, [у которых наблюдались клинические признаки различных офтальмопатий](#).

Наиболее высокая подверженность инфекционным заболеваниям конъюнктивы и роговицы среди собак и кошек отмечалась у молодых животных. Так, среди кошек это был возраст до 1 года (16 случаев – 53,4%), а у собак - от 1 года до 5 лет (9 случаев – 75%).

Лекарственный препарат Форвет мы применяли в составе комплексной терапии следующих офтальмопатий: язвенный кератит (5 кошек), септическая язва роговицы (2 кошки и 1 собака), эрозия роговицы (7 кошек и 3 собаки), катаральный конъюнктивит (4 кошки и 1 собака), гнойный конъюнктивит (11 кошек и 3 собаки) и сосудистый кератит (1 кошка и 4 собаки). Следует отметить, что у 6 кошек гнойный конъюнктивит сопровождался гнойно-катаральным ринитом (таблица 1).

Таблица 1

Виды патологий, при которых применялся препарат Форвет.

Офтальмопатии	Кошки		Собаки	
	Абс.	Относ.,%	Абс.	Относ.,%
Язвенный кератит	5	16,7	-	-
Септическая язва роговицы	2	6,7	1	8,3
Эрозия роговицы	7	23,3	3	25
Катаральный конъюнктивит	4	13,3	1	8,3
Гнойный конъюнктивит (ринит)	11(6)	36,7(63,3)	3	25
Сосудистый кератит	1	3	4	33,4
Итого:	30	100	12	100

В процессе микробиологического исследования были выделены следующие возбудители инфекций: вирус герпеса, синегнойная палочка, диплококк, стафилококк, клебсиелла, стрептококк (таблица 2).

Таблица 2

Виды инфекционных агентов, обнаруженных в результате микробиологического исследования.

Виды инфекционных агентов	Собаки						Кошки					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Язвенный кератит	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-
Септическая язва роговицы	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Эрозия роговицы	1	-	-	-	-	2	7	-	-	-	-	-
Катаральный конъюнктивит	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	-
Гнойный конъюнктивит (ринит)	-	-	2	1	-	-	11	-	-	-	-	-
Сосудистый кератит	1	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-
Итого:	2	1	2	5	-	2	22	2	2	3	1	-

1 – вирус герпеса
2 – синегнойная палочка

3 – клебсиелла
4 – стафилококк

5 – стрептококк
6 – диплококк

При лечении инфекционных заболеваний роговицы и конъюнктивы мы применяли следующую схему лечения: антибактериальные средства в форме глазных капель, Форвет в инъекционной форме подкожно в дозе 1 мл на 10 кг массы животного сроком на 10 дней и глазные капли Форвет (глазные капли находятся на стадии регистрации), которые назначались по 1 капле 4-5 раз в день в течение 30 дней, также при язвенных процессах роговицы назначались кератопротекторы в форме глазного геля.

В контрольную группу входили одиннадцать животных (5 собак и 6 кошек), выбранных случайным образом на амбулаторном приеме с признаками инфекционного кератоконъюнктивита. Схема лечения в контрольной группе включала в себя только применение антибиотиков в виде глазных капель и кератопротекторов в случаях поражения роговицы.

В таблице 3 показана эффективность лечения препаратом Форвет инфекционных патологий роговицы и конъюнктивы глаза по сравнению со схемами лечения, при которых Форвет не использовался. Эффективность терапии определялась по степени выраженности клинических признаков. Как видно из таблицы 3, наиболее эффективными схемами лечения оказались те, в состав которых входил препарат Форвет как в форме глазных капель, так и в инъекционной форме. При таких офтальмопатиях, как язвенный кератит, эрозия роговицы, катаральный и гнойный конъюнктивит положительная динамика наблюдалась уже на 7 день лечения и продолжалась на протяжении всего периода терапии вплоть до клинического выздоровления. При септической язве роговицы и при сосудистом кератите положительная динамика наблюдалась на 14 день лечения. При использовании схемы лечения без лекарственного препарата Форвет положительная динамика наблюдалась на 14-21 дни, а в случаях с септической язвой роговицы и гнойного конъюнктивита положительная динамика наблюдалась только на 31 день терапии.

Результаты лечения препаратом Форвет

Офтальмопатии		Динамика клинических признаков при комплексном лечении с применением препарата Форвет, по дням					Динамика клинических признаков при комплексном лечении без препарата Форвет, по дням				
		1	7	14	21	31	1	7	14	21	31
Язвенный кератит (5 животных)	Блефароспазм	5	2	0	0	0	1	1	1	0	0
	Фотофобия	5	2	1	0	0	1	1	1	1	0
	Гиперемия конъюнктивы	5	2	1	0	0	1	1	1	1	0
	Отек роговицы	5	4	2	0	0	1	1	1	1	1
	Гнойный экссудат	5	0	0	0	0	1	1	1	0	0
	Язва роговицы (заживление)	5	5	5	0	0	1	1	1	1	0
	Положительная динамика в целом по заболеванию	-	да	да	да	да	-	нет	нет	да	да
Септическая язва роговицы (3 животных)	Блефароспазм	3	3	1	0	0	2	2	2	2	1
	Фотофобия	3	3	1	0	0	2	2	2	2	1
	Гиперемия конъюнктивы	3	3	2	1	0	2	2	2	2	1
	Отек роговицы	3	3	2	1	0	2	2	2	2	1
	Гнойный экссудат	3	3	0	0	0	2	2	2	2	0
	Язва роговицы	3	3	3	2	0	2	2	2	2	1
	Кератомалация	3	3	0	0	0	2	2	2	2	0
	Абсцедирование роговицы	3	3	0	0	0	2	2	2	2	2
Положительная динамика в целом по заболеванию	-	нет	да	да	да	-	нет	нет	нет	да	
Эрозия роговицы (10 животных)	Блефароспазм	10	4	0	0	0	2	2	2	1	0
	Фотофобия	10	4	0	0	0	2	2	2	1	0
	Гиперемия конъюнктивы	10	6	3	0	0	2	2	2	1	0
	Отек роговицы	10	0	0	0	0	2	2	1	0	0
	Гнойный экссудат	10	0	0	0	0	2	2	2	0	0
	Поверхностный дефект роговицы	10	7	2	0	0	2	2	2	2	1

	Положительная динамика в целом по заболеванию	-	да	да	да	да	-	нет	нет	да	да
Катаральный конъюнктивит (5 животных)	Гиперемия конъюнктивы	5	5	3	0	0	2	2	2	1	0
	Катаральный экссудат	5	0	0	0	0	2	2	0	0	0
	Положительная динамика в целом по заболеванию	-	да	да	да	да	-	нет	да	да	да
Гнойный конъюнктивит, ринит (14 животных)	Блефароспазм	14	9	5	0	0	2	2	2	2	1
	Фотофобия	14	9	6	0	0	2	2	2	2	1
	Гиперемия конъюнктивы	14	9	8	3	0	2	2	2	2	2
	Гнойный экссудат	14	0	0	0	0	2	2	2	2	0
	Положительная динамика в целом по заболеванию	-	да	да	да	да	-	нет	нет	нет	да
Сосудистый кератит (5 животных)	Блефароспазм	5	3	1	0	0	2	2	2	2	1
	Фотофобия	5	3	1	0	0	2	2	2	2	1
	Гиперемия конъюнктивы	5	4	2	0	0	2	2	2	2	2
	Гнойно-катаральный экссудат	5	0	0	0	0	2	2	2	0	0
	Васкуляризация роговицы	5	5	4	2	0	2	2	2	2	2
	Положительная динамика в целом по заболеванию	-	нет	да	да	да	-	нет	нет	да	да

ВЫВОДЫ

1. Лекарственный препарат Форвет оказывает противовирусную активность, иммуномодулирующее действие, улучшает регенерацию тканей при инфекционных заболеваниях роговицы и конъюнктивы, что в целом проявлялось в клиническом течении патологического процесса в виде уменьшения сроков наступления положительной динамики, эпителизации дефекта роговицы, сокращения всего периода лечения.

2. Лекарственный препарат Форвет нужно применять в составе комплексной терапии инфекционных заболеваний роговицы и конъюнктивы, поскольку такие заболевания характеризуются многофакторным патологическим процессом.