

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ФОРВЕТ» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ У СОБАК И КОШЕК.

Е.А. Кесарева, С.В. Сароян – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА имени К.И. Скрябина»

Проведены клинические испытания препарата «Форвет» в комплексной терапии заболеваний кожи у собак и кошек. Доказано, что данный препарат безопасен и эффективен при лечении различных дерматитов, в том числе сопровождающихся системными заболеваниями. «Форвет» особенно показан животным, у которых заболевания кожи осложняются внедрением вторичной микрофлоры, а также в анамнезе имеются вирусные или паразитарные заболевания.

Ключевые слова: дерматиты, лечение, кошки, собаки, Форвет.

Сокращения: в/м — внутримышечно, МКБ — мочекаменная болезнь, МТ — масса тела, п/к — подкожно, ХПН — хроническая почечная недостаточность, ХСН — хроническая сердечная недостаточность

АКТУАЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дерматиты различной этиологии и формы часто встречаются у собак и кошек. Поэтому разработка эффективных схем лечения данной патологии остается одной из актуальнейших тем в ветеринарной медицине.

Дерматиты могут иметь различную локализацию и клинические проявления, такие как фолликулит, акне, пододерматит, пахидермия, аллергический дерматит и т. д. Надо учитывать, что многие заболевания кожи имеют сочетанную патологию — это хронический гепатит, холицистит, ХПН и пр. А так как кожа непосредственно соприкасается с внешней средой и является одним из центральных органов иммунной защиты, то при любом дерматите будет отмечаться бактериальная обсемененность, что осложняет течение патологического процесса. Все эти факторы могут приводить к серьезным поражениям кожи, угнетению защитных сил организм, нарушению гомеостаза и, в конечном счете, даже к летальному исходу. Несмотря на то, что дерматиты — одни из самых распространенных заболеваний кожи, их лечение представляет большие трудности. В настоящее время в дерматологической практике в качестве противовирусных и иммуностимулирующих средств для лечения заболеваний кожи, вызванных инфекционными агентами, имеется большой арсенал средств как медицинских, так и ветеринарных. Однако применение вышеперечисленных препаратов, особенно ветеринарных, не всегда оказывается эффективным. Поэтому для успешного лечения дерматитов требуются противовирусные препараты, а также препараты, улучшающие трофику и регенерацию кожи, предназначенные сугубо для ветеринарной практики. В связи с этим, представляет интерес изучить эффективность препарата «Форвет».

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Провести клинические испытания препарата «Форвет» в комплексной терапии заболеваний кожи у собак и кошек.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В исследование по эффективности препарата «Форвет» в виде лекарственной формы для инъекций мы включили собак и кошек с различными, спонтанно возникшими дерматитами. Животные различных пород, возрастных и половых групп поступили на прием в клинику кафедры биологии и патологии мелких домашних, лабораторных и экзотических животных при ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА им. К.И. Скрябина.

Мы отобрали 36 животных — 21 собаку и 15 кошек, у которых наблюдались клинические признаки различных форм дерматитов. Препарат вводили п/к, один раз в день, через день, курс — 6 инъекций, на фоне терапии выявленных системных заболеваний в дозе: у собак — 1 мл/2,5 кг МТ, у кошек — 1 мл/5 кг МТ.

Состояние кожи оценивали до лечения, на 7-й, 14-й, 31-й и 91-й день от начала терапии с помощью приведенных ниже методов:

- общее клиническое исследование;
- исследование зоны патологического процесса;
- микробиологические исследования;
- гематологические исследования (для диагностики системных патологий);
- ультрасонография (для диагностики системных патологий).

Тип исследования: открытое, не сравнительное (оценка исследуемых параметров в каждой выделяемой нозологической группе с учетом исходного состояния и состояния после лечения). Клиническое исследование проводили по общепринятой схеме с бальной оценкой состояния кожи: 0 — клинически здоров, 1 — эритема, незначительный кожный зуд, 2 — эритема, папулы, умеренный кожный зуд, 3 — корочки, эрозии, пиодермия, сильный кожный зуд, наличие системного заболевания — плюс один бал.

РЕЗУЛЬТАТЫ

При изучении породного состава больных животных мы отметили следующее распределение. Инцидентность дерматитов в зависимости от породы у кошек (n=15): метисы (n=8, 53,3%), мейнкун и донской сфинкс (по n=2, или по 13,3%), сиамская, шотландская вислоухая и британская (по n=1, или по 6,7%). Инцидентность дерматитов в зависимости от породы у собак (n=21): английский бульдог и такса (по n=3, или по 14,1%), вест-хайленд уайт терьер и метисы (по n=2, или по 9,5%); ши-тцу, французский бульдог, бивер, шарпей, восточно-европейская овчарка, эстонская гончая, ризеншнауцер, бордер-терьер, скотч-терьер, мопс, канне-корсо (по n=1, или по 4,8%). Таким образом, наиболее подверженными заболеваниями кожи оказались беспородные кошки, а среди собак — английские бульдоги и таксы. Наиболее высокая подверженность кожным заболеваниям среди собак и кошек отмечалась у половозрелых животных (табл. 1). Так, среди кошек, это был возраст от 5 до 10 лет (6 случаев — 40%), у собак — от 1 года до 5 лет (13 случаев — 61,8%).

ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ БОЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ.

Таблица 1

ВОЗРАСТ	Собаки		Кошки	
	Абс.	Относит., %	Абс.	Относит., %
От 2 мес. до 1 года	—	—	2	13.3
От 1 года до 5 лет	13	61.8	4	26.7
От 5 до 10 лет	8	38.2	6	40
От 10 лет и старше	—	—	3	20
Итого:	21	100	15	100

Лекарственный препарат «Форвет» мы применяли в составе комплексной терапии. Следует отметить, что у части животных было сразу несколько патологий кожи одновременно (табл. 2).

ВИДЫ ПАТОЛОГИЙ, ПРИ КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЛСЯ ПРЕПАРАТ «ФОРВЕТ».

Таблица 2

ПАТОЛОГИИ КОЖИ	Собаки		Кошки	
	Абс.	Относит., %	Абс.	Относит., %
Дерматит	5	31.3	11	50
Аллергический дерматит	4	25	3	13.6
Пахидермия	—	—	1	4.55

Пододерматит	1	6.25	2	9.1
Пиодермия	—	—	2	9.1
Акне	1	6.25	2	9.1
Фолликулит	3	18.7	1	4.55
Воспаление сальных желез	2	12.5	—	—
Итого:	16	100	22	100

Из таблицы 3 видно, что большинство животных имели сочетанную патологию, как внутреннюю незаразную, так и инфекционную (вирусную) и паразитарную — это 100 % кошек и 90,5 % собак. Для диагностики системных патологий использовали биохимический анализ сыворотки крови и ультрасонографию. Посредством указанных методов мы получали данные о состоянии органов и систем организма животного, ставили дополнительный диагноз и отслеживали динамику системной патологии, которая могла способствовать усугублению патологического процесса на коже.

При клиническом осмотре, лабораторных и инструментальных методах исследования были выявлены гепатит, панкреатит, холецистит, коронавирус, ХСН, миокардиодистрофия, МКБ, ХПН, демодекоз, пиелонефрит и энтероколит. При этом 40 % кошек (6 случаев) и 61,9 % собак (13 случаев) также имели несколько системных заболеваний в анамнезе.

На лечении находилось 15 кошек, у 11 из которых положительная динамика в процессе лечения отмечена на 7-й день, у 4 — через две недели. На 31-й день лечения клинически здоровы были 6 кошек, на 91-й день — добавило положительная динамика в процессе лечения отмечена на 7-й день, у 4 — через две недели. На 31-й день лечения клинически здоровы были 6 кошек, на 91-й день — добавилось еще 3 (всего 9). У остальных 6 животных отмечались какие-либо клинические признаки дерматопатий (то есть можно говорить о неполном выздоровлении), но положительная динамика в целом была у 100 % животных.

СОЧЕТАННЫЕ СИСТЕМНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ.

Таблица 3

СИСТЕМНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ	Собаки		Кошки	
	Абс.	Относит., %	Абс.	Относит., %
Гепатит	10	45.5	18	50
Панкреатит	3	13.6	—	13.6
Холецистит	1	4.5	3	4.55
Коронавирус	2	9	—	—
ХСН	1	4.5	4	10.2
Миокардиодистрофия	—	—	1	2.6
МКБ	—	—	1	2.6

Демодекоз	—	—	3	7.7
Пиелонефрит	—	—	1	2.6
Энтероколит	—	—	1	2.6
Без системных патологий	—	—	2	5.1
ХПН	6	27.4	5	12.8
Итого:	23	100	39	100

При лечении заболеваний кожи и сопутствующих системных патологий применялись различные схемы лечения (табл. 6), в состав которых обязательно входил препарат «Форвет» в инъекционной форме и другие лекарственные средства, необходимые для этиотропного, симптоматического и патогенетического лечения (антибиотики, стероидные и нестероидные противовоспалительные средства, витаминные препараты, антиоксиданты и пр.). Данные схемы лечения приблизительные и усредненные, так как в каждом конкретном случае применяли индивидуальный подход к лечению той или иной дерматопатии.

В процессе лечения улучшение клинического состояния регистрировали у всех животных. При клинической оценке состояния кожи до лечения средний балл по группе собак составлял 3,71, а по группе кошек — 4. После проведенного лечения средний балл клинической оценки состояния кожи составил по группе собак — 2,05, а по группе кошек — 1,47.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ КОЖИ У КОШЕК И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО И ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ.

Таблица 4

Возраст, пол	Порода	Баллы		Диагноз	Дополн. диагноз	Бактериальн. исследование	Вирусол. исслед.
		До лечения	После лечения				
4 мес. ♂	Мейн-кун	4	1	Воспаление сальных желез	Гепатит	Acinobacter spp.	—
3 года ♀	Сиамская	4	1	Аллергический дерматит	ХПН, гепатит	Pantoea Agglomerans	—
4 года ♀	Метис	4	2	Акне, аллергический дерматит	То же	Staphylococcus felis	—
4 года ♂	Метис	4	1	Аллергический дерматит	Гепатит, панкреатит	—	—
6 лет ♀	Шотландская вислоухая	4	1	Акне, аллергический дерматит	Гепатит, панкреатит, холецистит	Staphylococcus epid.	—
7 мес. ♂	Метис	4	1	Фолликулит	Коронавирус	Staphylococcus epid.	+
7 лет ♀	Мейн-кун	4	2	Фолликулит, пододерматит	Панкреатит	Pseudomonas aerog.	—
10 лет ♀	Метис	4	1	Дерматит	Гепатит	—	—
2 года ♂	Метис	4	1	Фолликулит	Гепатит, ХПН	—	—
10.5 лет ♀	Метис	4	3	Аутоиммунный дерматит	Гепатит, ХПН, ХСН	E. coli, Bac. App.	—
8 лет ♂	Британская	4	1	Дерматит	Гепатит	Staphylococcus epid.	—
6 лет ♀	Донской сфинкс	4	2	Воспаление сальных желез	Коронавирус	Staphylococcus epid.	+
11 лет ♀	Донской сфинкс	4	1	Фолликулит	ХПН	Staphylococcus felis	—
6 лет ♂	Метис	4	1	Дерматит	Гепатит	—	—
12 лет ♂	Метис	4	2	Дерматит	ХПН	—	—

Отсутствие клинически здоровых пациентов в 100 % случаев мы связываем с той же проблемой, что и у кошек — большинство из них имеют системные патологии, которые носят, как правило, хроническое течение и усугубляют патологический процесс на коже, затрудняя лечение дерматопатий (табл. 5).

При лечении заболеваний кожи и сопутствующих системных патологий применялись различные схемы лечения (табл. 6), в состав которых обязательно входил препарат «Форвет» в инъекционной форме и другие лекарственные средства, необходимые для этиотропного, симптоматического и патогенетического лечения (антибиотики, стероидные и нестероидные противовоспалительные средства, витаминные препараты, антиоксиданты и пр.). Данные схемы лечения приблизительные и усредненные, так как в каждом конкретном случае применяли индивидуальный подход к лечению той или иной дерматопатии.

В процессе лечения улучшение клинического состояния регистрировали у всех животных. При клинической оценке состояния кожи до лечения средний балл по группе собак составлял 3,71, а по группе кошек — 4. После проведенного лечения средний балл клинической оценки состояния кожи составил по группе собак — 2,05, а по группе кошек — 1,47.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПО ЗАБОЛЕВАНИЯМ КОЖИ У СОБАК И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДО И ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ.

Таблица 5

Возраст, пол	Баллы		Диагноз	Дополн. диагноз	Бактериальн. исследование	Исслед. на паразит. забол.
	До лечения	После лечения				
6,5 лет, ♂	4	3	Аллергический дерматит	ХПН, гепатит, миокардиодистрофия	Staphylococcus intermedius, Proteus mirabilis	—
4 года, ♂	4	3	Дерматит	Гепатит	Staphylococcus epidermitis	—
4 г., 8 м., ♂	4	2	Аллергический дерматит	Гепатит, ХСН, МКБ	Staphylococcus epidermitis, Enterococcus spp, Streptococcus spp, Malassezia	Демодекоз
4 г., 4 м., ♂	4	1	Пахидермия	Гепатит, пиелонефрит	Staphylococcus epidermitis	—
8 лет, ♂	4	3	Дерматит	Гепатит, холецистит	Staphylococcus epidermitis, Pseudomonae aerogenosa, Streptococcus spp, Malassezia	—
5 лет, ♂	4	1	Дерматит	То же	Staphylococcus epidermitis	Демодекоз
10 лет, ♂	4	1	Пододерматит	Гепатит	Staphylococcus spp.	—
1,5 года, ♂	3	1	Пиодермия	—	Staphylococcus aureus, E. coli, Enterococcus spp, Malassezia	—
1 год, ♂	4	2	Дерматит	Гепатит	Staphylococcus aureus, Candida, E. coli	Демодекоз
7 лет, ♀	4	3	Дерматит	Гепатит, ХПН	Pseudomonae aerogenosa	—
5 лет, ♀	4	3	Дерматит	Гепатит	Staphylococcus intermedius	—
1 г., 2 м., ♂	4	2	Дерматит	То же	Streptococcus spp.	—
8.5 лет, ♂	4	2	Пиодермия	Гепатит, ХСН	Staphylococcus intermedius	—
1 г., 10 м., ♀	4	2	Аллергический дерматит	То же	Malassezia	—
7 лет, ♂	4	2	Дерматит	>>	Pseudomonae aerogenosa	—
6,5 лет, ♂	4	2	Пододерматит	>>	—	—
4 года, ♀	4	3	Дерматит	>>	—	—
2 года, ♂	4	1	Дерматит	Энтероколит	Staphylococcus intermedius, Streptococcus spp.	—
8 лет, ♂	4	2	Дерматит	Гепатит, холицистит	—	—
1,5 года, ♂	3	1	Акне, фолликулит	—	—	—
2 г., 3 м., ♂	4	1	Акне, пододерматит	Гепатит, ХПН	Staphylococcus epidermitis, Enterococcus spp, Pseudomonae aerogenosa, E. coli, Malassezia	—

**СХЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДЕРМАТОПАТИЙ
У СОБАК И КОШЕК С ПОМОЩЬЮ ПРЕПАРАТА «ФОРВЕТ».**

Таблица 6

ПАТОЛОГИИ КОЖИ	ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ
Дерматит	Форвет (п/к), энтеросгель (внутри), салициловый спирт (местно), лив 52 (внутри), аутогемотерапия (п/к), преднизолон (в/м), стрептоевак (в/м), ветом (внутри), суралан (местно)
Аллергический дерматит	Форвет (п/к), энтеросгель (внутри), тридерм (местно)
Пахидермия	Форвет (п/к), хлоргексидин 0,05% (наружно)
Пододерматит	Форвет (п/к), кобактан (в/м), цамакс (наружно)
Пиодермия	Форвет (п/к), кобактан (в/м)
Акне	Форвет (п/к), энтеросгель (внутри), цамакс (наружно), раствор кальция хлорида 10 % (в/в), кобактан (в/м)
Фолликулит	Форвет (п/к), кобактан (в/м), ципролет (внутри), цамакс (наружно), энтеросгель (внутри)
Воспаление сальных желез	Форвет (п/к), ципролет (внутри), цамакс (наружно), энтеросгель (внутри)

ВЫВОДЫ:

1. Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод о том, что препарат «Форвет» в инъекционной форме (в дозе у собак — 1 мл/2,5 кг МТ, у кошек — 1 мл/5 кг МТ) в составе комплексной терапии эффективен при лечении таких дерматопатий, как дерматит, воспаление сальных желез, пахидермия, пододерматит, пиодермия, акне, фолликулит, аллергический дерматит, в том числе сопровождающиеся различными системными заболеваниями.

2. Препарат «Форвет», по результатам общеклинических и гематологических исследований, безопасен для применения у собак и кошек при таких системных заболеваниях, как гепатит, панкреатит, холицистит, ХПН, ХСН, демодекоз, коронавирус.

3. Препарат особенно показан животным, у которых заболевания кожи осложняются внедрением вторичной микрофлоры, а также в анамнезе имеются вирусные или паразитарные заболевания.