

На 7-ые сутки после выздоровления у двух собак опытной группы наблюдали клинические симптомы анемии и у пяти по данным лабораторных исследований, а к 14-ти суткам лишь у двух животных выявляли незначительные гемоглобинпению и эритропению. На 21-й и 28-й после выздоровления все исследованные гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы.

Заключение. Исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данных, можно заключить, что кормовая добавка «Хеламакс® С», обладает высокой терапевтической эффективностью в комплексной схеме лечения собак при бабезиозе и способствует сокращению периода восстановления животного более чем на 10 дней.

Кормовая добавка «Хеламакс® С» при применении собакам в указанной дозе, кратности и длительности, не оказывает видимых побочных эффектов, что говорит о ее безопасности.

Литература

1. Болезни собак и кошек. Комплексная диагностика и терапия: учебное пособие // Под ред. А.А. Стекольников, С.В. Старченкова. - СПб.: СпецЛит, 2013. - 925с.
2. Влияние микроэлементов Cu, Co, Zn и Mn в органической форме на организм животных / И.С. Иванов, В.А. Руденок, Е.И. Трошин [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2016. - №4. - С.246-249.
3. Литвицкий П.Ф. Патология системы эритроцитов // Вопросы современной педиатрии. - 2015. - №4 (14). - С.450-463.
4. Мезенцев С.В., Мезенцева Н.Д. Изменения эритроцитов при бабезиозе // Бюллетень науки и практики. - 2018. - Т.4. - №1. - С.101-107.
5. Христиановский П.И. Бабезиоз собак (обзор научной литературы) // Инновации в сельском хозяйстве. - 2017. - №1 (22). - С.279-285.

УДК 619:616

«ХЕЛАМАКС® С» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ПСИХОГЕННОЙ АЛОПЕЦИИ У КОШЕК

Петров В.В.¹, Романова Е.В.¹, Мацинович М.С.¹, Новиков Е.А.¹, Рыжов А.А.²

¹УО Витебская ордена «Знак Почета» ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

²ООО «Хеламакс», г. Тверь, Россия

Аннотация. Кормовая добавка «Хеламакс® С» обладает рядом полезных биологических свойств, обусловленных наличием минеральных веществ, и применяется для обогащения организма микроэлементами, улучшения обмена веществ, роста и развития при несбалансированном кормлении и стрессах у собак, кошек и норок. По результатам проведенных клинических исследований

установлено, что «Хеламакс® С» обладает высокой терапевтической эффективностью при психогенной алопеции у кошек.

Ключевые слова: «Хеламакс® С», кошки, эффективность, психогенная алопеция, минеральные вещества.

«HELAMAX® С» IN COMPLEX THERAPY FOR PSYCHOGENIC ALOPECIA IN CATS

Petrov V.V.¹, Romanova E.V.¹, Matsinovich M.S.¹, Novikov E.A.¹, Ryzhov A.A.²

¹EI Vitebsk Order «Badge of Honor» State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

²Helamaks LLC, Tver, Russian Federation

Annotation. Feed additive «Helamax® С» has a number of useful biological properties due to the presence of minerals, and is used to enrich the body with microelements, improve metabolism, growth and development in unbalanced feeding and stress in dogs, cats and minks. According to the results of clinical studies, it was found that «Helamax® С» has a high therapeutic efficacy in psychogenic alopecia in cats.

Keywords: «Helamax® С», cats, efficacy, psychogenic alopecia, minerals.

При психогенной алопеции кошка сама выдергивает шерсть, вследствие повышенного ухода за собой [5]. Основной причиной этого патологического состояния является стресс. Отмечается определенная предрасположенность у чистокровных кошек с нервным темпераментом (например, сиамских, бирманских, гималайских, абиссинских) [4]. Кошка может терять волосяной покров из-за конфликта с хозяевами, длительными периодами их отсутствия, нахождение в среде не естественного обитания, беременностью и родами, перенесенными дерматитами и рядом других причин [2].

Кормовая добавка «Хеламакс® С» обладает рядом полезных биологических свойств, обусловленных наличием минеральных веществ, входящих в состав хелатных комплексов, обеспечивающих их высокую биодоступность [1,3].

В одном литре кормовой добавки содержится: железа 10,4-15,6 г; магния 3,0-4,64 г; марганца 2,0-3,12 г; меди 1,0-1,6 г; цинка 5,0-8,8 г; кобальта 0,2-0,31 г; селена 0,1-0,16 г; йода 0,3-0,5 г; динатриевой соли этилендиаминантранной кислоты в пересчете на этилендиаминантранную кислоту – 116,9-203,4 г; глицина – 4,8-8,1 г, воды очищенной до одного литра.

Кормовую добавку вводят в рационы собак, кошек и норкам для обогащения организма микроэлементами, улучшения обмена веществ, роста и развития при несбалансированном кормлении и стрессах. При применении животным кормовая добавка нормализует обмена веществ, повышает оплодотворяемость и сохранность животных, улучшает состояние и восстановления шерстного покрова.

Материалы и методы. Исследования проводили на базе УО Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины (научно-исследовательская лаборатория кафедры фармакологии и токсикологии, клиника кафедры внутренних незаразных болезней животных, клиника кафедры акушерства, гинекологии, биотехнологии и размножения животных им. Я.Г. Губаревича, виварий).

Для этих целей были сформированы две группы кошек, различных пород, по пять животных в каждой (опытная и контрольная) с диагнозом: психогенная алопеция. Перед формированием животных в группы они все были тщательно обследованы для исключения наличия других заболеваний.

Результаты исследований и их обсуждение. У животных отмечали различной степени облысение и расчесы в области головы и туловища, выраженный зуд, постоянное вылизывание области живота. У некоторых животных отмечалось симметричное выпадение волосяного покрова, изменения пигментации кожного покрова. Общее состояние животных было удовлетворительное, некоторые кошки имели среднюю степень ожирения, температура тела, частота сердечных сокращений, частота дыхания была в пределах физиологической нормы. Все животные не подвергались кастрации или стерилизации. У некоторых котов в анамнезе было перенесенная мочекаменная болезнь, но на момент проведения клинических испытаний признаков мочекаменной болезни выявлено не было. Бактериальных осложнений со стороны кожных покровов у исследуемых животных не отмечали.

Дифференциальную диагностику заболевания проводили с учетом анамнестических данных, данных лабораторных исследований и клинического осмотра. Данные о животных приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Данные о кошках опытной группы, больных психогенной алопецией

№ п/п	Порода	Кличка	Возраст	Масса тела
1	Домашняя	Мура	5,5 года	4,4 кг
2	Домашняя	Бэки	6,5 года	8 кг
3	Экстримал	Тори	7 лет 3 мес	6 кг
4	Британская	Изюм	2 года 4 мес	5,5 кг
5	Перс	Ляля	4 года 3 мес	7 кг

Часть животных всех групп содержались в домашних условиях, и предъявлялись для осмотра каждые 3-5 дней в течение всего периода лечения, или по мере необходимости по требованию хозяина животного, часть животных содержали в виварии академии, за которыми вели ежедневное наблюдение.

Таблица 2 – Данные о кошках контрольной группы, больных психогенной алопецией

№п/п	Порода	Кличка	Возраст	Масса тела
1	Перс	Скай	4 года	8,4 кг
2	Домашняя	Леера	6,5 года	7,0 кг
3	Домашняя	Катя	7,5 года	5,6 кг
4	Экстримал	Никита	6,5 года	4,9 кг
5	Экстримал	Брэд	5,5 года	8,0 кг

Всем кошкам опытной группы в качестве противозудного и седативного средства внутримышечно вводили суспензию «Ковинан», от 1,0 до 2,5 мл на животное, в зависимости от массы тела. Для скорейшего восстановления функций кожи, для улучшения роста волосяного покрова внутрь, внутрь задавали кормовую добавку «Хеламакс® С», до выздоровления, в дозе 0,08 мл/кг массы животного до выздоровления.

Всем кошкам контрольной группы в качестве противозудного средства внутримышечно вводили суспензию «Ковинан», от 1,0 до 2,5 мл на животное, в зависимости от массы тела. Животным этой группы кормовую добавку «Хеламакс® С» не применяли.

Критерием оценки выздоровления животных являлось отсутствие зуда и вылизывания, восстановление волосяного покрова.

Во время комплексной терапии у животных опытной группы было отмечено скорейшее выздоровление, в отличие от животных контрольной группы. На 4-5 день от начала комплексного лечения у кошек опытной группы отмечали уменьшение интенсивности зуда, интенсификацию роста волосяного покрова отмечали на 12-14 день.

У животных контрольной группы рост волосяного покрова начал интенсифицироваться на 17-24 день от начала проведения лечения. На 4-7 день от начала проведения лечения у кошек опытной группы отмечали уменьшение интенсивности зуда. Достоверных различий по породам и полу по действию схемы лечения на скорость выздоровления не отмечено. Выздоровление у животных опытной группы наступало на 20-24 день от начала комплексного лечения, в то время как у животных контрольной группы выздоровление наступало на 36-42 день. У некоторых животных контрольной группы после введения препарата суспензия «Ковинан» отмечали повышение массы тела, жажду, атрофию жира на месте введения препарата, и депигментацию на месте инъекции. У животных подопытной группы указанные явления не развивались вовсе или были слабо заметны.

Длительность заболевания у животных различных групп приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Длительность заболевания у кошек, дни ($M \pm m$, p)

Показатели	Группы животных	
	опыт	контроль
Длительность	22,0 ± 2,0	39,0 ± 3,0*
примечание* -p<0,05		

После окончания эксперимента владельцам животных было рекомендовано периодически применять кормовую добавку «Хеламакс® С» для профилактики психогенной алопеции.

Заключение. Исходя из проведенных исследований и полученных в результате этого данных, можно заключить что, кормовая добавка «Хеламакс® С», при ежедневном пероральном приеме в дозе 0,08 мл/кг массы тела животного, достоверно способствует выздоровлению кошек в комплексном лечении при психогенной алопеции.

Кормовая добавка «Хеламакс® С» при применении кошкам в указанной дозе, кратности и длительности, не оказывает видимых побочных эффектов.

Кормовая добавка «Хеламакс® С» корректирует некоторые побочные действия ветеринарного препарата суспензия «Ковинан» при их одновременном применении. Доза и кратность введения кормовая добавка «Хеламакс® С», усредненные и могут варьировать от состояния пациента.

Литература

1. Влияние микроэлементов Cu, Co, Zn и Mn в органической форме на организм животных / И.С. Иванов, В.А. Руденок, Е.И. Трошин [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2016. - № 4. - С.246-249.
2. Джексон Х., Марселла Р. Дерматология собак и кошек. - Аквариум, 2022. - 360с.
3. Маннер К., Хундхаузен Х. Биодоступность микроэлементов из хелатов // Животноводство России. - 2016. - Спецвыпуск. - С.67-68.
4. Hereditary, Congenital, and Acquired Alopecias // Small Animal Dermatology (Fourth Edition); Edited by: Keith A. Hnilica and Adam P. Patterson. - Elsevier Inc., 2017. - P.302-352.
5. Miller W.H., Griffin C.G., Campbell K.L. Feline psychogenic alopecia // Muller and Kirk's Small Animal Dermatology, 7th edition. - Elsevier Inc., 2013. - P.654-657.