

Заключение. Электрохимически активированный раствор на основе католита инъекционного, в условиях однократного энтерального введения крысам в дозе 5 мл на животное и внутрибрюшинного в дозе 3 мл на животное не оказывает сильного общетоксического действия на организм животных. Все присутствующие изменения выявляются только на морфологическом уровне и имеют обратимый характер.

2. Согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76, по параметрам острой внутрижелудочной токсичности, католит инъекционный относится к IV классу опасности, LD 50 > 5500 мг/кг (мало опасные вещества).

Литература.

1. Экологические проблемы ветеринарной медицины : монография / С. С. Абрамов, А. А. Мацинович, А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : УО ВГАВМ, 2009. – 418 с.

2. Богомольцева, М. В. Лечебно-профилактическая эффективность анолита и католита при диспепсии у телят : автореф. дис. ... кандидата ветеринарных наук : 06.02.01 / М. В. Богомольцева ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск, 2012. – 23 с.

УДК 619:616.993-084:636.8

ДИНАМИКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ КОШЕК ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА «ТИКСФЛИ®»

Сарока Д.Д., Богомольцев А.В., Захарченко И.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Ветеринарный препарат «Тиксфли®» обеспечивает высокую терапевтическую и профилактическую эффективность при смешанных эктопаразитарных инвазиях кошек. Показатели крови при применении препарата оставались в пределах референтных значений, что свидетельствует об отсутствии токсического или метаболического воздействия. **Ключевые слова:** кошка, тиксфли, эктопаразиты, вши, блохи, власоеды, клещи, кровь.*

CHANGES IN HEMATOLOGICAL BLOOD PARAMETERS IN CATS USING TIXFLY®

Saroka D.D., Bogomoltsev A.V., Zakharchenko I.P.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine Vitebsk, Republic of Belarus

The veterinary drug «Tiksfli®» provides high therapeutic and prophylactic efficacy against mixed ectoparasitic infestations in cats. Blood parameters

during treatment remained within reference ranges, indicating the absence of toxic or metabolic effects. **Keywords:** cat, Tixfli, ectoparasites, lice, fleas, trichodectes, ticks, blood.

Введение. Весенне-летний период характеризуется активностью кровососущих членистоногих, которые, в свою очередь, являются переносчиками возбудителей различных заболеваний. В связи с этим владельцы кошек, имеющих свободный доступ на улицу, проявляют повышенный интерес к приобретению средств профилактики и защиты для своих питомцев [1-5].

Следует отметить, что в некоторых белорусских регионах температурные показатели могут оставаться выше нуля даже в зимний период. Особую роль в этом играют зоны, прилегающие к теплотрассам, где сохранение тепла более вероятно. Это, в свою очередь, создает условия для персистирования риска заражения кошек членистоногими паразитами в течение всего года, включая зимние месяцы.

Целью исследований является определение показателей биохимического и общего анализа крови у кошек при применении препарата «Тиксфли®» производства «Hebei Weierli Biotechnology Co., Ltd» (Хебей Вейерли Биотех Групп Ко., Лтд) при эктопаразитах.

Материалы и методы исследований. Для опыта использовали кошек в возрасте от 6 месяцев до 11 лет. Перед началом опыта был проведен клинический осмотр животных. У больных животных отмечались следующие симптомы: интенсивный зуд, беспокойство, шерстный покров взъерошен, местами с алопециями, шерсть плохо удерживается в коже, загрязнена экскрементами членистоногих, кожа в области хвоста, поясницы, внутренней поверхности бедер, живота покрасневшая, с расчесами.

У некоторых исследованных животных были выявлены патологические изменения в наружном слуховом проходе: выделение желто-коричневого экссудата и образование твердых черных корочек с неприятным запахом. У кошек с такими поражениями наблюдались выраженный зуд, подергивание головой, а также вторичные изменения кожи в виде расчесов и алопеции в периаурикулярной области.

При исследовании шерстного покрова и соскобов кожи были выявлены членистоногие: *Trichodectes spp.*, *Linognathus setotus*, *Ctenocephalides spp.*, *Otodectes cynotis*, *Ixodes spp.*, *Dermacentor spp.*

На основании результатов клинического осмотра были сформированы 4 группы животных (3 опытные и 1 контрольная) по 6 кошек в каждой. Все животные на момент исследования имели спонтанную (естественную) инвазию эктопаразитами.

Животным опытных групп задавали ветеринарный препарат «Тиксфли®»:

1-я опытная группа – масса тела $1,8-3,1 \pm 0,1$ кг, доза препарата 112,5 мг;

2-я опытная группа – масса тела $3,2-6,5 \pm 0,1$ кг, доза препарата 250 мг;

3-я опытная группа – масса тела $3,1 \pm 0,1$ кг, доза препарата 250 мг;

Контрольная группа животных обработке от эктопаразитов не подвергалась.

Препарат вызывает гибель насекомых через 8 часов, иксодовых клещей – через 12 часов.

Результаты исследований. Для контроля влияния препарата «Тиксфли®» на здоровье животных проводили лабораторные исследования: оценивали показатели общего анализа крови и биохимические показатели сыворотки крови (креатинин, АлАТ, АсАТ, щелочная фосфатаза, ГГТ). Для этого кровь отбирали до дачи таблеток, через 15, 24 и 48 часов, а также на 30, 50, 60, 70, 80, 90, 100 и 112 день опыта.

Так, в крови животных 1 опытной группы количество эритроцитов составляло в среднем $6,5-9 \times 10^{12}/л$ (при норме $5-10 \times 10^{12}/л$), лейкоцитов – $9,8-19,4 \times 10^9/л$ (при норме $10-19,5 \times 10^9/л$), тромбоцитов – $212-539 \times 10^9/л$ (при норме $300-800 \times 10^9/л$), гемоглобина 99,5-115 г/л (при норме 80-150 г/л), креатинина – 89,5-103,6 мкмоль/л (при норме 70-165 мкмоль/л), АлАт – 46,4-53,6 Ед/л (при норме 8-55 Ед/л), АсАт – 22-35,7 Ед/л (9-45 Ед/л), ЩФ – 47,1-53,5 Ед/л (при норме 5-55 Ед/л), ГГТ – 1,2-4,9 Ед/л (при норме 1-8 Ед/л).

На протяжении всего периода исследований у животных 1 опытной группы показатели крови оставались в пределах нормативных значений, что свидетельствует об отсутствии токсического или метаболического воздействия препарата «Тиксфли®» на организм животных.

Показатели крови животных 2 опытной группы также оставались в пределах референтных значений. Количество эритроцитов составляло в среднем $6,2-9 \times 10^{12}/л$, лейкоцитов – $10,4-15,9 \times 10^9/л$, тромбоцитов – $324-528,7 \times 10^9/л$, гемоглобина – 87,5-123,2 г/л, креатинина – 89,8-108,6 мкмоль/л, АлАт – 33,25-40,71 Ед/л, АсАт – 23,2-32,5 Ед/л, ЩФ – 43,4-54,6 Ед/л, ГГТ – 1-1,3 Ед/л.

У животных 3 опытной группы на протяжении всего периода исследований, показатели крови здоровых животных. Количество эритроцитов составляло в среднем $6,3-9,6 \times 10^{12}/л$, лейкоцитов – $9,1-19,7 \times 10^9/л$, тромбоцитов – $342,6-691,8 \times 10^9/л$, гемоглобина – 98,3-138,7 г/л, креатинина – 95,5-144,9 мкмоль/л, АлАт – 31,39-48-51 Ед/л, АсАт – 25,2-32,5 Ед/л, ЩФ – 38,4-53,6 Ед/л, ГГТ – 1-4,6 Ед/л.

В контрольной группе на протяжении всего периода наблюдения отмечались циклические подъемы уровней лейкоцитов ($18,4-24,3 \times 10^9/л$), креатинина (94,3-189,8 мкмоль/л), АлАТ (34,36-59,51 Ед/л), АсАТ (27,2-67,9 Ед/л) и щелочной фосфатазы (45,4-63,5 Ед/л). Эти колебания подтверждают наличие у кошек периодически возникающих воспалительных состояний.

Заключение. 1. Ветеринарный препарат «Тиксфли®» обеспечивает высокую терапевтическую и профилактическую эффективность при смешанных эктопаразитарных инвазиях кошек, включая поражение блохами, вшами, власоедами, отодектесами и иксодовыми клещами.

2. На протяжении всего периода исследований гематологические и биохимические показатели крови кошек опытных групп оставались в пределах референтных значений, что свидетельствует об отсутствии токсического или метаболического воздействия препарата «Тиксфли®» на организм животных.

3. Ветеринарный препарат «Тиксфли®» может быть рекомендован для лечения и профилактики следующих эктопаразитозов кошек: ктеноцефалидоз (блохи), сифункулятозы (вши), триходектоз (власоеды), отодектоз (ушной клещ), иксодидоз.

Литература.

1. Ветеринарная фармакология : учебное пособие / Н. Г. Толкач, А. И. Ятусевич, И. А. Ятусевич, В. В. Петров. – Минск : ИВЦ Минфина, 2008. – 686 с.

2. Методические рекомендации по выполнению паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 44 с.

3. Фармако-токсикологическая оценка препарата «Флуатрин» / И. А. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2010. – Т. 46, вып. 2. – С. 65–66.

4. Рубина, Л. И. Растительный препарат при терапии кошек, больных отодектозом / Л. И. Рубина // Роль ветеринарной науки и образования в современном обществе: к 100-летию Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 04–05 ноября 2024 года. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 106-108.

5. Фитотерапия в клинической ветеринарной паразитологии: монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 408 с.