

300 СОВЕТЫ ЛЮБИТЕЛЯМ ЖИВОТНЫХ

ФЕЛИВЕЙ® КЛАССИК
Комфорт и спокойствие в доме



Счастливы Вместе с ФЕЛИВЕЕМ®

www.feliway.com



ФЕЛИВЕЙ® ФРЭНДС
Устранение конфликтов
между кошками в доме




FELIWAY®

www.ceva-russia.ru

ЯЗЫК ЖИВОТНЫХ

ЗАЩИТА ОТ ПАРАЗИТОВ

ПРИРОДНЫЕ
НАПОЛНИТЕЛИ

 распространяется
БЕСПЛАТНО!

12+



ЗООЭКСПО 2019

**II Специализированная
выставка зооиндустрии**

23-25 августа

ВДНХ ЭКСПО УФА 2019



СОДЕРЖАНИЕ:

ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ:

ФЕЛИВЕЙ:

СЕКРЕТЫ КОШАЧЬЕГО СЧАСТЬЯ..... 2

ЯЗЫК ЖИВОТНЫХ..... 4

ХЕЛАВИТ® — НОВЫЙ ПОДХОД

В МИНЕРАЛЬНОМ ПИТАНИИ 6

ВОЛНИСТЫЙ ДРУГ 7

ТЕРРИТОРИЯ КЛЕЩЕЙ..... 10

ГИГИЕНА:

«PUSSY-CAT»

ЧТО МЫ БРОСАЕМ КОТУ ПОД ХВОСТ? ... 14

ХОЧУ ДОМОЙ!..... 16



Учредитель – издатель:

«Издательство «Сельскохозяйственные технологии»

Тел. редакции: (495) 374-56-50, 919-44-52

e-mail: zoomedvet@mail.ru

www.zoomedvet.ru

Свидетельство о регистрации

средства массовой информации ПИ №ФС77-287555

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных объявлений

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

канд. с.-х. наук

Вера Дубинская

ЗАМ. ГЛ. РЕДАКТОРА:

Вероника Лавренова

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА РЕКЛАМЫ:

Светлана Сухинина

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА:

Борис Жидков

При перепечатке текстов и фото, ссылка на журнал «300Советы» обязательна.
Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений и статей.
Отпечатано на собственной полиграфической базе.

тираж 25 000 экз.

ФЕЛИВЕЙ



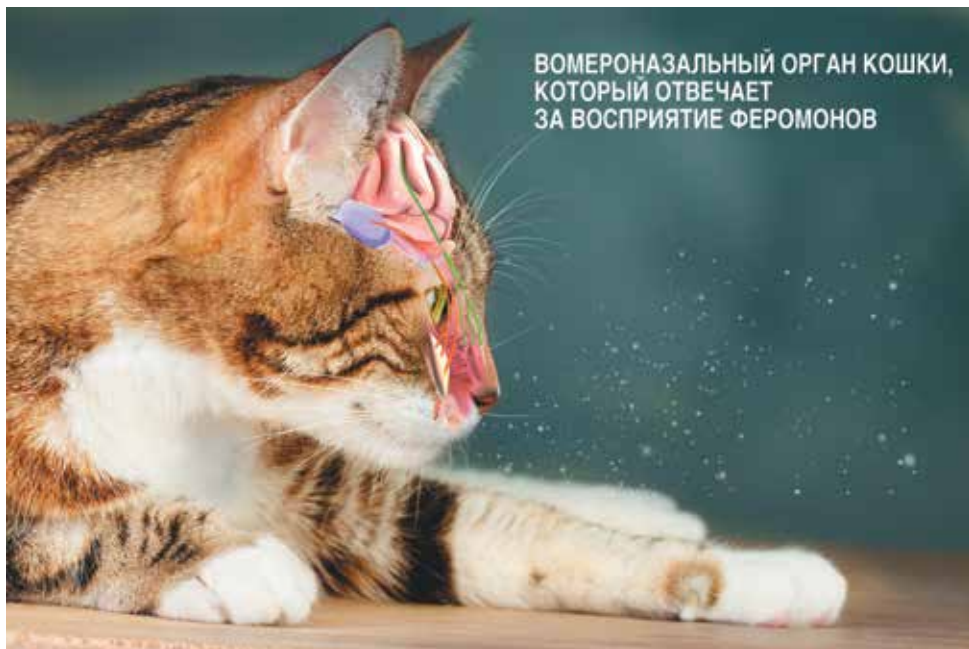
СЕКРЕТ КОШАЧЬЕГО СЧАСТЬЯ

ВЛАДЕЛЬЦЫ КОШЕК ЗНАЮТ, КАК ТРУДНО УГОДИТЬ ЕЁ ВЕЛИЧЕСТВУ И КАК ЛЕГКО ЕЁ ОБИДЕТЬ. ОДНАКО, МАЛО КОМУ ИЗВЕСТНО, ЧТО ОБЫЧНОЕ, «НОРМАЛЬНОЕ» ПОВЕДЕНИЕ КОШКИ, ТАКОЕ КАК МАРКИРОВКА ТЕРРИТОРИИ МОЧОЙ И ЦАРАПАНИЕ МЕБЕЛИ, СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ТОМ, ЧТО КОШКУ ЧТО-ТО БЕСПОКОИТ.

Доказано, что при любых изменениях в окружающей среде кошки активно метят принадлежащую им территорию, оставляя повсюду метки мочой и следы когтей. Кошки — территориальные животные, для которых очень важно закрепить за собой свои владения. Для обозначения

своей территории кошки используют различные сигналы: запахи, визуальные метки (следы когтей), а также феромоны.

ФЕРОМОНЫ — это химические соединения естественного происхождения, которые играют важную роль в общении животных одного вида.



ВОМЕРОНАЗАЛЬНЫЙ ОРГАН КОШКИ,
КОТОРЫЙ ОТВЕЧАЕТ
ЗА ВОСПРИЯТИЕ ФЕРОМОНОВ

Когда кошка трётся лицевой частью головы о хозяина или об окружающие предметы, таким образом она распространяет феромоны своих желёз.

Основная функция феромонов лицевых желёз — это **стабилизация эмоционального состояния** кошки. Эти химические вещества вызывают у животного ощущение спокойствия и безопасности и помогают кошкам ориентироваться и приспособляться.

Феромоны лицевых желёз также **регулируют взаимоотношения** кошек в группе, помогая животным мирно существовать на одной территории. Кошкам, как и людям, непросто ужиться вместе: разные характеры, несовпадение интересов (кто-то хочет поиграть, а кому-то пора спать), перенаселённость — всё эти стресс-факторы усложняют совместное проживание кошек в одной квартире.

Любые изменения в окружающей среде (например, появление нового члена семьи или переезд

в загородный дом), могут вызывать у кошки чувство тревоги и беспокойства, связанное с исчезновением знакомых меток и с появлением новых запахов. Наиболее вероятная реакция — это активная маркировка своих владений, пока другие особи не заявили на эту территорию свои права. К сожалению, способ маркировки тоже меняется: кошка оставляет повсюду метки мочой с резким, неприятным для людей запахом и следы когтей.

ФЕЛИВЕЙ® — это **эффективный и безопасный** способ восстановить хорошее самочувствие и нормализовать поведение кошки в стрессовой ситуации.

ФЕЛИВЕЙ® содержит **синтетический аналог феромона лицевых желёз кошек**.

ФЕЛИВЕЙ® **удобно использовать**: диффузор включается в электрическую розетку, действующее вещество испаряется и циркулирует в воздухе, нормализуя эмоциональное состояние кошки.



ЯЗЫК ЖИВОТНЫХ

РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ ОБЩАЮТСЯ ПО-РАЗНОМУ. ЭТО СВЯЗАНО СО СТЕПЕНЬЮ РАЗВИТИЯ ОРГАНОВ ЧУВСТВ. У ЧЕЛОВЕКА ОБЩЕНИЕ ПРОИСХОДИТ В ОСНОВНОМ ПРИ ПОМОЩИ РЕЧИ, ЖИВОТНЫЕ АКТИВНО ИСПОЛЬЗУЮТ СЛУХ, ОБОНЯНИЕ И ЗРЕНИЕ.

Древнейшая форма взаимодействия между животными — **тактильная коммуникация**. Длинные усики-антенны и рецепторы на конечностях насекомых позволяют им исследовать мир и находить еду вокруг себя в радиусе длины тела. Общественные животные проводят много времени в физическом контакте друг друга. Важное значение имеет процедура ухода за шерстью — «груминг».

Звуковые сигналы используются в качестве обозначения своей территории и привлечения партнера к спариванию (пение птиц). Каждый вид животного имеет свой спектр звуковых сигналов, понятных только его сородичу. Важное значение у животных имеют сигналы между родителями и потомством, демонстрации тревоги, сообщения о наличии корма, «переключки» особей одного вида. Акустические сигналы играют огромную роль в общении не только сухопутных, но и морских животных, особенно млекопитающих.

Химические сигналы особенно хорошо развиты у насекомых и млекопитающих. Используются при близком контакте животных. Важное значение имеют феромоны — летучие вещества особого строения, индивидуальные для животных каждого вида определенных возрастных и половых групп. У кошек

и собак для их восприятия существует Якобсонов орган. Он воспринимает феромоны, свидетельствующие об опасности или безопасности, сообщает о гормональном статусе. У взрослых людей яacobсонов орган не функционирует, есть предположения ученых, что феромоны могут воспринимать дети до 6 месяцев. При стрессе ряд рыб могут выделять в воду химические вещества, предупреждающие об опасности — феромоны тревоги.

Зрительные сигналы действуют на некотором расстоянии. С их помощью возможно идентифицировать хищников или животных своего вида. Особенно хорошо развиты у животных с цветовым зрением, например, у птиц: ритуальные танцы и бои, преподнесение самке «подарков». Ярко окрашенные участки тела некоторых приматов позволяют донести до сородича сигналы агрессии или подчинения. Символические танцы пчел позволяют мобилизовать сородичей на защиту улья и поиски еды, сигнализировать о ядовитых растениях.

Человек активно использует наследственно обусловленные мимические сигналы: вскидывание бровей, знаки согласия, улыбка, сморщивание носа и др. Эти сигналы домашние собаки и кошки активно используют в своих целях.

Зрительные сигналы имеют важную роль в определении возраста животных вне зависимости от вида. Детеныши животных обладают особыми пропорциями в строении, так называем «детским обликом» (особыми пропорциями головы и конечностей), свидетельствующем, что они не могут нанести взрослому животному вреда.

Сигналы намерения — движения, свидетельствующие о скором совершении действия (особые движения крыльев перед взлетом у птиц, движение хвоста у псовых и кошачьих, вздыбливание перьев и шерсти при агрессии).

У высших приматов и афалин существует **«первичный язык»**, который сигнализирует не только о сиюминутной обстановке, но и действиях в отдаленном периоде времени.

Общение между животными разных видов происходит с помощью **«первой сигнальной системы»**, общей для человека и животных, действующей по принципу «здесь и сейчас»: звуковых и зрительных сигналов. В процессе дрессировки животные способны заучивать ряд определенных знаков (команд). Наиболее легко человеку установить контакты с животными, обитающими в группах. Первую сигнальную систему активно используют животные разных (не конкурирующих в природе) видов, живущие в доме. Благодаря развитым органам чувств они понимают порой друг друга лучше, чем хозяин их.

Высшие приматы способны усваивать **язык глухонемых** (более 100 различных знаков), составлять цепочки из 2–5 различных знаков-слов.

При этом они способны шутить и ругаться. Так в опытах ученого Р.Футса (1975 г.) шимпанзе Люси, освоившая примерно 60 знаков языка глухонемых, назвала служителя, не дававшего ей пить «грязным Джеком». Для горького редиса обезьяна применяла слова

«боль» и «плакать». Ученые установили, что обучение приматов языку глухонемых наиболее эффективно в молодом возрасте.

Язык-посредник (жестовые сигналы) способны усваивать афалины. Большой интерес ученых представляют попугаи, где в качестве языка-посредника возможно использовать собственно **человеческую речь**. Последние работы свидетельствуют о том, что некоторые виды попугаев способны вступать в осмысленные диалоги с дрессировщиком, выучивать сотни слов.



ХЕЛАВИТ® —

НОВЫЙ ПОДХОД В МИНЕРАЛЬНОМ ПИТАНИИ

ООО «ЮПИТЕР», г. Тверь

Общеизвестна роль микроэлементов в питании домашних животных. Основная их задача в организме — стимулировать гормональные и ферментные системы, в состав которых они входят. Железо, медь и кобальт усиливают процессы кроветворения, предотвращая проявления анемии и восстанавливая организм животных после оперативного вмешательства, цинк особенно важен для поддержки здоровья кожи, шерстного покрова, правильной сезонной линьки. Марганец участвует в окислительно-восстановительных процессах дыхания и обмена веществ. Кобальт входит в состав ряда В₁₂-зависимых ферментов, повышает оплодотворяемость. Селен является мощным антиоксидантом, уничтожая губительные для организма свободные радикалы. Йод входит в состав гормонов щитовидной железы, важен для животных в период беременности и лактации, а также для щенков и котят.

А когда эти животворящие микроэлементы находятся все вместе, в одном комплексе с незаменимыми аминокислотами, то действие их многократно усиливается.

Эта разработка российских ученых воплощена в минеральной кормовой добавке **ХЕЛАВИТ®** с составом, не имеющим аналогов в мире, содержащей Fe, Mn, Zn, Co, Cu, Se и I в растворимом комплексе с аминокислотами.

ХЕЛАВИТ® быстро устраняет нарушения обмена веществ у животных, причем применять его можно на фоне любого питания, не опасаясь передозировки. Особенно важно применение Хелавита при проблемах в состоянии кожного и шерстного покровов, после перенесенных животным заболеваний или операций, когда организм ослаблен

и нуждается в поддержке. Применение препарата во время беременности и лактации, а также в рационе щенков и котят позволит получить здоровое потомство.

Препарат может использоваться курсом до 30 дней в лечебной дозировке и постоянно — в профилактической. Побочных эффектов при применении не установлено.

Доступная цена, экономичность и высокая эффективность являются бесспорными достоинствами препарата.

**Спрашивайте ХЕЛАВИТ®
в ветеринарных аптеках
и зоомагазинах вашего города!**



Производитель ООО «ЮПИТЕР»

Тел.: (4822) 47-57-71
Факс: (4822) 31-22-85
e-mail: delta.52@mail.ru

Поставки:

ООО «Ветзащита» (495) 648-26-26
ООО «ТД Гама-маркет»
(499) 150-57-51
ООО «Ветмаркет»
(495) 777-60-81

ВОЛНИСТЫЙ ДРУГ

ВОЛНИСТЫЙ ПОПУГАЙЧИК — САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ИЗ ПТИЦ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ. ЭТА МАЛЕНЬКАЯ ПТИЧКА ОБЛАДАЕТ НЕ ТОЛЬКО КРАСИВЫМ ОПЕРЕНИЕМ, НО И ПРИЯТНЫМ НРАВОМ. ВОЛНИСТЫЙ ПОПУГАЙЧИК СПОСОБЕН К ПОДРАЖАНИЮ ПЕНИЮ ДРУГИХ ВИДОВ ПТИЦ, А ТАКЖЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ РЕЧИ.

Оперение дикого волнистого попугайчика яркое, травянисто-зеленое, конечности — голубовато-зеленые. Природный ареал обитания этих птиц — Австралия. Волнистые попугайчики были привезены в Европу в 1840 г. Диковинные птички сразу вошли в моду. Это привело в тому, что за каких-то десять лет из-за чрезмерного отлова численность волнистых попугайчиков в Австралии резко снизилась, и правительство Австралии запретило их вывоз. В 1854 г. во Франции вышло из печати первое руководство по разведению волнистых попугайчиков в неволе. В России разводить их стали лишь в 30-х годах XX века.

Сегодня существует более 200 разновидностей волнистых попугайчиков. Среди них выделяются две подгруппы (одноцветные, многоцветные).

При правильном кормлении и уходе попугайчики могут прожить в вашем доме до 20 лет. Основным компонентом качественного корма для них является просо (40-70% зерносмеси), в день птичка съедает около 20 г. корма. Изготовители коммерческих кормов для волнистых попугайчиков стремятся максимально сбалансировать состав за счет большого числа компонентов: не только разного вида проса, но и пшеницы, овса, канаре-

чного семени, экзотических злаков, сушеные овощи, яичный порошок. Корм для волнистых попугайчиков выпускается в форме зерносмесей, а также в виде палочек. Для правильного пищеварения птицам нужно приобрести подвесной минеральный камень.

ЧАСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОПУГАЙЧИКОВ

Выщипывание перьев — может быть спровоцировано теснотой клетки и отсутствием развлечений, а также низкой двигательной активностью. Необходимо периодически отпускать птичку погулять, при этом двери и окна должны быть закрытыми, а в комнате отсутствовать другие животные. В клетку можно повесить зеркальце, колокольчик и другую игрушку. Однако среди зоопсихологов есть утверждение, что зеркальце может нанести вред (птица принимает свое собственное изображение в зеркале за партнёра, что приводит к стрессу). Периодически меняйте расположение клетки в квартире. Стресс-факторы можно уменьшить, если содержать в клетке несколько попугайчиков (например, самца и самку). Выщипывание перьев может спровоцировать отравление токсинами плесеней (скармливание затхлого и просроченного корма), недостат-

ком белка в рационе, ожирением и болезнями почек.

Гипертрофия восковицы клюва — ороговевшее утолщение на верхней части клюва коричневого цвета. Это новообразование затрудняет дыхание птицы. Лечение проводится под наблюдением ветеринара. Для размягчения нароста его смазывают раствором с витамином А, потом удаляют и залечивают кожу. Разрастание восковицы может быть при отсутствии зеленых кормов (салата, зелени одуванчика и др.) и фруктов.

Гиперкератоз — образование мозолей на стопе. Основными причинами его являются тонкие жердочки и лишний вес, а также при недостатке витамина А в корме. Ветеринарный врач в этом случае может назначить ежемесячные инъекции мультивитаминов, так как выпаивание их в этом случае малоэффективно.

Язвы конечностей — возникают при нехватке в рационе витамина А. Ножки птицы на ощупь горячие, на пальцах лап заметны язвы, в том числе с гноем. Попугайчик поджимает больную конечность на весу. Лечение язв должен проводить только ветеринарный врач, так процесс заживления ран у птиц и человека сильно отличается, и отсутствие знаний в этой области может привести к гибели питомца.

При язвах конечностей и гиперкератозе рекомендуется сделать для птицы небольшую платформу для отдыха из фанеры или плотного картона, обернутого бумажным полотенцем. Она позволит снизить болевые ощущения пернатого пи-

томца. В период заживления ранок нужно уделять особое внимание гигиене клетки.

Ринит — насморк птиц. Характеризуется истечением из носа (наличие корочек, склеенных перьев вокруг носовых отверстий), птица чихает, трется головой о прутья клетки, дышит открытым ртом, отказывается от корма, нахолливается. Основная причина — вирусная, бактериальная, микоплазменная инфекция. Важно показать животное врачу, который установит причину и назначит лечение. Первая помощь заключается в периодическом очищении носовых отверстий ваткой, смоченной в теплой воде, обеспечением чистой водой и теплом.

В ЗДОРОВОМ ТЕЛЕ — ЗДОРОВЫЙ ДУХ

Важное значение для здоровья птиц играет гигиена. Необходимо ежедневно чистить щеткой и обдавать кипятком поилку и кормушку, еженедельно обрабатывать клетку дезраствором. Корма для птиц лучше хранить в герметичном контейнере, так можно снизить возможность поражения его плесенью и жучками. Вода в поилке должна быть кипяченой и меняться каждый день. В теплое время предоставляйте возможность птице побыть на свежем воздухе, но птица не должна находиться на сквозняке или под прямыми солнечными лучами. Многие волнистые попугайчики с удовольствием купаются, поэтому в зоомагазине стоит приобрести подвесную купальню для птиц.



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ!

В городских квартирах волнистого попугайчика подстерегают опасности не меньше, чем в природе.

Большую опасность представляют собой незасторенные окна и открытые двери, горячие конфорки плиты, кипящие жидкости, веревки и провода, а также комнатные ра-

стения, многие из которых ядовитые для птиц.

Волнистые попугайчики могут переносить болезни, опасные для человека. Поэтому не нужно приобретать животное на улице с рук, лучше сделать покупку в зоомагазине (в этом случае птица проходит обязательный ветеринарный контроль).

ТЕРРИТОРИЯ КЛЕЩЕЙ



КЛЕЩИ — ОДНИ ИЗ НЕМНОГИХ ЖИТЕЛЕЙ ЗЕМЛИ, КОТОРЫЕ ОБИТАЮТ НА ВСЕХ КОНТИНЕНТАХ МИРА. БОЛЬШИНСТВО ИЗ НИХ САПРОФИТЫ, И ТОЛЬКО 10% ПИТАЮТСЯ НА ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЯХ. ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ КЛЕЩЕЙ ОЧЕНЬ НЕЛЕГКО. ХИТИНОВЫЙ ПАНЦИРЬ ЗАЩИЩАЕТ ИХ ОТ РАДИАЦИИ, КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ, МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ. В ПРОЦЕССЕ ЭВОЛЮЦИИ ЭТИ ПАРАЗИТЫ ОБРЕЛИ СПОСОБНОСТЬ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ ВПАДАТЬ В СОСТОЯНИЕ ПОКОЯ (ДИАПАУЗУ), ПРИЧЕМ НА ЭТО СПОСОБНЫ НЕ ТОЛЬКО ИМАГО, НО И МОЛОДЫЕ ФОРМЫ. ТАКАЯ СПЯЧКА МОЖЕТ ДЛИТЬСЯ ОТ ОДНОГО ДО ЧЕТЫРЕХ И ДАЖЕ СЕМИ ЛЕТ. УНИЧТОЖИТЬ ВРЕДНЫХ ЧЛЕНИСТОНОГИХ МОЖНО ТОЛЬКО СПЕЦИАЛЬНЫМИ КИШЕЧНЫМИ И НЕРВНО-ПАРАЛИТИЧЕСКИМИ ЯДАМИ, ГОРМОНАМИ И РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА, И ТО С УЧЕТОМ ЗНАНИЙ ОСОБЕННОСТЕЙ ИХ БИОЛОГИИ.

Среди паразитических видов клещей особенно многочисленно семейство иксодовых. В мире насчитывают более 240, в России — более 70 их видов. Излюбленные места обитания паразитов — лужайки, обочины дорог, опушки леса. Некоторые их виды прекрасно себя чувствуют в условиях антропогенного ландшафта.

В ПОИСКАХ ЖЕРТВЫ

Обычно паразит ищет свою жертву в тени, на высоте не более метра, находясь в высокой траве или на низких кустарниках. За всю свою жизнь клещ способен самостоятельно передвигаться на расстояние не более 40 метров. Клещ находит жертву благодаря органам Галлера, расположенным на лапках. Эти органы позволяют воспринимать запах млекопитающего-жертвы. Врожденный

рефлекс скрывается от прямого источника света и тигмотаксис (эффект прижимания к жертве при легком прикосновении) также существенно облегчают охоту. Попадая на жертву, клещ выбирает места с наиболее тонкой кожей (область шеи, головы, паха, грудной клетки). Кровь млекопитающего необходима в основном для питания оплодотворенной самки, которая впоследствии откладывает яйца. Самцы иксодовых клещей не едят кровь вообще (*Ixodes ricinus*, *Ixodes persulcatus*) или поглощают очень мало крови (в экстремальных ситуациях, когда необходимо сменить хозяина для поиска самки). Это связано с тем, что самец способен приступить к размножению сразу после линьки, и это единственная цель его жизни.

После того как самка напитается кровью, она падает на землю, где проис-

ходит кладка более 3 тысяч яиц, затем гибель самки. Для своего гнезда самка находит укромное влажное место, чтобы не допустить высыхания оболочки яиц. Спустя некоторое время из яиц выходят личинки, которые питаются кровью животных, линяют и превращаются в нимф, продолжая паразитировать на животных. Взрослые и юные формы клещей питаются по-разному: прикрепившиеся имаго активно сосут кровь спустя 24 часа, личинки и нимфы начинают питаться кровью уже через 1–2 часа. В зависимости от условий питания личинки кровью продолжается до 3–10, нимфы — до 3–7, имаго — до 8–10 дней. После линьки нимфа превращается в половозрелую самку или самца (имаго). С учетом особенностей размножения и питания клещи делятся на однохозяинных, двуххозяинных, треххозяинных. Однохозяинные клещи от личинки до имаго питаются на одном животном. Двуххозяинные от личинки до нимфы питаются на одном хозяине, отпадают от жертвы, линяют на земле, затем половозрелый паразит имаго снова ищет хозяина, где происходит спаривание, дальнейшее питание оплодотворенной самки. У треххозяинных паразитов каждая линька происходит на земле, при этом паразит вынужден каждый раз искать источник крови.

ИКСОДОВЫЕ КЛЕЩИ — ПЕРЕНОСЧИКИ КРОВЕПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Иксодовые клещи относятся к типу членистоногих, классу паукообразных. В России обитают иксодовые клещи шести родов: *Ixodes*, *Rhipicephalus*, *Dermacentor*, *Hemaphysalis*, *Hyalomma*, *Voophilis*. Первые четыре паразитируют на мелких домашних животных. Благодаря высоким адаптивным способностям эти клещи стали векторами ряда забо-

леваний, вызываемых простейшими, вирусами и бактериями. Наиболее часто иксодовые клещи переносят возбудителей пироплазмидозов (бабезиоза).

Иксодовые клещи родов *Ixodes*, *Rhipicephalus*, *Dermacentor*, *Hemaphysalis* — наиболее частые переносчики бабезиоза. Передача возбудителя заболевания — паразитического простейшего — происходит трансвариально (от самки потомству). При этом возбудитель бабезиоза активен в самке клеща пожизненно.

Возбудители бабезиоза специфичны для каждого вида животных. У собак это заболевание вызывает простейшее *Babesia canis*. Для 90–95% собак это заболевание смертельно. Клинические проявления у животного начинаются при поражении 3% эритроцитов и выше. Болезнь развивается стремительно, гибель возможна уже в первые сутки. Если животное все-таки выжило, оно некоторое время устойчиво к новому заражению. Также существуют особи, генетически невосприимчивые к заболеванию (их число достигает до 10% в отдельных популяциях). Случаи бабезиоза отмечены и у человека, его вызывает возбудитель *Babesia microti*. Установлено, что у людей с нормально функционирующей иммунной системой болезнь протекает бессимптомно, при этом паразитами поражается 1–2% эритроцитов.

Клещи рода *Ixodes* отличаются высокой активностью, способны к размножению при низких температурах (+5°C и выше). В условиях мегаполиса молодые формы паразитов могут обитать в теплых и влажных подвалах, быстро проходя все стадии превращения в половозрелые особи.

Ixodes ricinus (клещ собачий) и *Ixodes persulcatus* (клещ таежный) — активные переносчики болезни Лайма (клещевого боррелиоза) — распространенного в северном полушарии бактериального заболевания, вызванного возбудителем

рода спирохет. Клещ собачий и клещ таежный также представляют огромную опасность в распространении энцефалита и туляремии.

Сезон паразитирования наиболее широко распространенного в России собачьего клеща (*Ixodes ricinus*) имеет два пика: весной (апрель–май) и осенью (август–октябрь). В это время популяция имаго достигает максимума. Летом репродуктивный период взрослых особей первого выгола окончен, но происходит активное развитие молодых форм паразитов, завершающих превращение в имаго к осени.

В течение своей жизни *Ixodes ricinus* кормится на трех хозяинах. Нимфы и личинки питаются кровью мышевидных грызунов, ящериц, птиц, человека. Имаго паразитирует на собаках, кошках, человеке, сельскохозяйственных и диких животных. В некоторых случаях его прокормителем могут стать и кошки. Цикл развития паразита может достигать 7 лет. Сегодня собачий клещ — типичный обитатель лесопарковой зоны мегаполисов, именно в этих популяциях наиболее активно циркулирует возбудитель бабезиоза.

Таежный клещ (*Ixodes persulcatus*) обитает в затененных лесах от Прибалтики до Дальнего Востока. Паразит предпочитает прохладный климат. Он наиболее привязан к условиям леса и редко встречается в крупных населенных пунктах. Цикл развития клеща достаточно короткий и составляет 2–3 года.

Активно захватывают мегаполисы клещи рода *Dermacentor* (пастбищные клещи), питающиеся на двух хозяевах (молодые формы — на мелких грызунах, имаго — на собаках). Они являются основными виновниками заболеваемости собак бабезиозом поздней осенью и ранней весной. Паразиты предпочитают открытую местность с высокими кустарниками и сухостоем. Запущенные территории парков и скверов — их из-

любленное место обитания. Наивысшая активность этих клещей приходится на апрель–май (при достижении дневной температуры +10...+12°C), а также на осень (в период с сентября по ноябрь). Один из видов клещей дермаценторов — *D. pictus* может быть активен в период оттепелей в конце ноября, декабре и феврале. Естественным регулятором численности пастбищных клещей выступает жаркое и засушливое лето, когда имаго теряют способность размножаться и впадают в спячку, а юные формы паразитов обречены на гибель.

Клещ *Rhipicephalus sanguineus* (бурый собачий клещ), распространенный в теплых странах, переносит эрлихиоз — кровопаразитарное заболевание, вызываемое простейшими паразитами — риккетсиями. В России климат для бурого собачьего клеща слишком холодный и неблагоприятный, исключение составляет зона Черноморского побережья и Северного Кавказа. Поэтому эрлихиоз в нашей стране носит локальный и единственный характер. Бурый собачий клещ может также выступать переносчиком бабезиоза и Bartonеллеза. Особенностью *Rhipicephalus sanguineus* является то, что он однохозяинный клещ (от личинки до имаго питается на собаках). При заносе в вольеры этот паразит становится бичом питомников: яйца прекрасно развиваются в подстилке и трещинах полов и всего за полтора–два месяца проходят весь цикл превращения во взрослую особь, поражая всех животных.

СОСЕД-ПАЗАРИТ

Среди клещей есть и такие, которые предпочитают не только питаться кровью, но и жить в коже или на коже у животных. Они относятся к родам *Otodectes*, *Sarcoptes*, *Demodex*. Эти паразиты вызывают зудневую и ушную чесотки и демодекоз. Эти микроскопические клещи вызывают

сильный зуд, благодаря расчесам они получают возможность захватывать новые территории обитания. Кожные паразиты живут и размножаются на теле хозяина. Чесоточные клещи питаются эпидермисом — ороговевшими частицами кожи. Ушной клещ предпочитает сальные выделения из ушных каналов. Демодексы поражают волосяные фолликулы и сальные железы. Паразиты прекрасно существуют за счет своих жертв, поэтому заболевания отодектозом, саркоптозом и демодекозом наблюдаются в любое время года.

КЛЕЩ-УБИЙЦА

При питании клещ выделяет слюну, способную вызвать сильную аллергическую реакцию у некоторых животных (зуд, покраснение кожи, тошнота, диарея или анафилактический шок). При питании клеща в кровотоке жертвы попадает полисахарид, на который организм животного вырабатывает антитела. Существуют исследования американских ученых, говорящие о том, что этот полисахарид может впоследствии спровоцировать у животного аллергию на красное мясо. Это вызвано тем, что в нем также содержится этот сложный углевод.

В южных странах обитает около 40 видов клещей, один укус которых может стать смертельным. Они продуцируют нейротоксины, вызывающие параличи и слабость задних конечностей у животных. Эти паразиты рода *Dermacentor* обитают в Австралии, Южной Африке, Северо-Западной и Северо-Восточной Америке.

Клещи — уникальные существа, каждый час короткой жизни которым дорог, поэтому паразиты в прямом смысле не дремлют. Чтобы бороться с ними, необходимо действовать стратегически:

- уничтожать половозрелые особи;
- сдерживать развитие юных форм паразитов;

– ликвидировать места скопления яиц регулярной механической уборкой и дезинсекцией.

Важный момент в стратегии борьбы — регулярная обработка всех животных, обитающих в доме, от эктопаразитов. Современные средства от паразитических клещей для обработки животных представлены в виде капель на холку, антипаразитарных ошейников, спреев, таблеток. Они действуют также против паразитических насекомых (блох). Обрабатывать ими собак и кошек следует уже в марте (иногда и в феврале) и до поздней осени (октября–ноября).

Некоторые кровепаразитарные заболевания, вектором распространения которых являются паразитические иксодовые клещи, теперь поддаются контролю человека. Создание вакцины против бабезиоза давно волновало ученых всего мира. Прошло много лет, чем фармацевты смогли преодолеть трудности, связанные с антигенной двойственностью и иммунологической сложностью бабезий. Для профилактики кровепаразитарного заболевания собак бабезиоза в настоящее время существует вакцина на основе убитых *Babesia Canis*. Она вводится здоровому животному старше 5-месячного возраста двукратно, затем один раз в полгода. Возможна вакцинация уже переболевших животных. Препарат работает с эффективностью до 96%. Максимальный уровень защиты от бабезиоза дает сочетание вакцинации и обработки инсектоакарицидами (так можно бороться и с возбудителем бабезиоза, и с его вектором — клещом).

Уборку помещения и стирку подстилки для животных необходимо осуществлять с помощью специальных средств, разрешенных к применению для животных. Она должна проводиться не реже одного раза в месяц.



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

Разработка научных основ применения и использования цеолитов представляет в настоящее время одно из важных направлений фундаментальных исследований. Изучение их происходит на стыке многих наук. Современной науке известно около 600 цеолитов, 50 из которых природного происхождения.

По своим химическим свойствам цеолит представляет собой структурный алюмосиликат. В отличие от аморфного алюмосиликата (силикагеля) он не только отлично впитывает запах и влагу, но и создает ионное облако (источник горного воздуха). Он также является источником микроэлементов.

Цеолиты уже много лет используют во многих отраслях промышленности и сельского хозяйства.

Мало кто знает, что как в России, так и в ряде иностранных государств цеолиты используют:

— в качестве катализатора и наполнителя при производстве бумаги, стали, ре-

зины, пластмассы, высококачественных моющих и дезинфицирующих средств;

— в животноводстве в виде добавки, улучшающей минеральный обмен и нейтрализующей вредные токсины;

— в качестве ценного удобрения (при внесении в почву цеолитов урожайность практически всех культур возрастает на 25%);

— при консервации ядерных отходов (ими засыпан саркофаг ядерного реактора в Чернобыле);

— как грунт для выращивания овощей в условиях космических станций (проект NASA);

— в качестве аэрата почвы;

— в современных системах кондиционирования.

НАПОЛНИТЕЛЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Высокая степень поглощаемости влаги и посторонних запахов цеолитами привела к использованию их в качестве гигиенических наполнителей. Но тут производители

столкнулись с некоторыми трудностями. Дело в том, что при неправильной сушке цеолит не только поглощает запахи топлива (солярки и газа), но и теряет свои первоначальные свойства. Вы не обращали внимание, почему многие импортные наполнители на основе цеолита ароматизированы? Технология их изготовления зачастую предусматривает высушивание сырья при помощи газа и солярки, причем высушивание идет до 2% влажности наполнителя. Такой цеолит теряет влагу из микропор и напитывается посторонними запахами, которые и отбивают при помощи специального ароматизатора.

Учеными установлено, что оптимальная влажность готового продукта должна составлять 12%. В этих условиях при контакте с жидкостью начинают выделяться полезные для организма животных и человека ионы. Этот эффект схож по своему действию с эффектом люстры Чижевского. Выходит, что воздух в квартире приближается по своим свойствам к свежему воздуху альпийских гор.

Российские специалисты разработали уникальное природное месторождение цеолитов с величиной пор 2,38 ангстрема. Эти цеолиты обладают повышенными сорбирующими свойствами. Они не только отлично впитывают влагу, но и моментально нейтрализуют неприятные запахи. На основе данных природных ресурсов и производятся наполнители «Pussy-cat».

Добытые цеолиты измельчаются и высушиваются электрическим способом, поэтому получившийся продукт просто не нуждается в ароматических добавках. В итоге получается экологически чистый, 100% натуральный продукт, абсолютно безопасный для здоровья как взрослой кошки, так и маленького котенка.

Оптовые поставки наполнителей
«Pussy-cat»:
ООО «ЭКСИ», г. Тверь,
тел.: 8-800-777-30-75
www.pussy-cat.tver.ru, www.123www.ru

КНИГИ-ПОЧТОЙ



WWW.ZOOVETKNIGA.RU





Трехцветная красавица Зита в поисках дома и заботливых хозяев!

Опекун Алина, тел.: +7 (977) 497-43-40



27-29
НОЯБРЯ 2019

ЭКСПОФОРУМ
ПАВИЛЬОН Н
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ 64/1



300
ИНДУСТРИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТОВАРОВ
ДЛЯ ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ

300 ИНДУСТРИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ
ВЫСТАВКА
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТОВАРОВ
ДЛЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

- ЦЕНТР
ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ
- ВЕТЕРИНАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
- СЪЕЗД ЗАВОДЧИКОВ
- ГАЛЕРЕЯ НОВИНОК
- БИЗНЕС-
КОНФЕРЕНЦИЯ
- ЗООПСИХОЛОГИЯ
- КОНКУРС ГРУМЕРОВ

ДИРЕКЦИЯ ВЫСТАВКИ:
+7 (812) 240 40 40

PETINDUSTRY.EXPOFORUM.RU

PETINDUSTRY@EXPOFORUM.RU

EXPOFORUM



ВЫЗОВ ВЕТЕРИНАРНОГО ВРАЧА КОНСУЛЬТАЦИИ СТРИЖКА

МОСКВА
/ И МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ /

тел.: 8-903-200-54-15

