

ПРО

ПОГОДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

НАС

ВЛИЯЮТ НА

НЕ

НАШЕ ЗДОРОВЬЕ

ЗАБЫВАЙТЕ

#PROTECTOURFUTURETOO



#PROTECTOURFUTURETOO

ИЗМЕНЕНИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ — БЕСПРЕЦЕДЕНТНАЯ УГРОЗА ДЛЯ ДОМАШНИХ СОБАК И КОШЕК

Глобальное потепление создает условия для более активного распространения ряда паразитов, например комаров, которые являются переносчиками заболеваний. Эти изменения влияют и на естественную среду обитания наших питомцев. Заболевания, характерные для жаркого климата, становятся всё более серьезными, а переносящие их паразиты, в том числе клещи и комары, выживают даже в зимний период.

Это руководство расскажет о том, как помочь вашим клиентам и их питомцам адаптироваться к новой реальности.

Угрозы, связанные с изменением погодных условий, различны, и для каждой местности характерны определенные факторы риска.

Чтобы получить общую картину, мы пригласили 21 эксперта из разных стран Европы и попросили их поделиться своим мнением.

ПОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭКСПЕРТАМИ

В нашу группу входят авторитетные международные специалисты по ветеринарии, работающие в четырех основных областях: паразиты, заболевания, поведение и концепция «Одно здоровье» (One Health) — подход, рассматривающий взаимосвязь между человеком, животными, растениями и нашей общей средой обитания.



АВСТРИЯ / ВЕЛИКОБРИТАНИЯ / ГЕРМАНИЯ / ДАНИЯ / ИСПАНИЯ / ИТАЛИЯ / НИДЕРЛАНДЫ / ПОЛЬША / РОССИЯ / ФРАНЦИЯ / ЧЕХИЯ

1 ПАРАЗИТЫ

Виды клещей, блох, комаров и москитов, которые могут повлиять на здоровье домашних животных



РЕНЕ БЕДКЕР
ДАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Член группы по трансмиссивным ветеринарным заболеваниям (Копенгагенский университет)



ПРОФ. ПАТРИК БУРДО
ФРАНЦИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Заведующий отделением паразитологии/дерматологии, Нантская учебная ветеринарная лечебница



ПРОФ. АГУСТИН ЭСТРАДА ПЕНЬЯ
ИСПАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Профессор Университета Сарагосы, специализирующийся на возбудителях клещевых инфекций и изменениях климата



ПРОФ. ЭЦИО ФЕРРОЛИО
ИТАЛИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Профессор паразитологии и паразитарных заболеваний, Туринский университет



ПРОФ. ЛАУРА ХЕЛЕН КРАМЕР
ИТАЛИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Профессор паразитологии и паразитарных заболеваний, Пармский университет



ПРОФ. ХАВЬЕР ЛЮСЬЕНТЕС
ИСПАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ

Опытный ветеринарный врач и эксперт по таким паразитам, как блохи, москиты и комары



ПРОФ. УТЕ МАККЕНШТЕДТ
ГЕРМАНИЯ / СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Заведующая кафедрой паразитологии на Факультете естественных наук в г. Хоффенхайм



ПРОФ. Д-Р ДЭВИД МОДРИ
ЧЕХИЯ / СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Старший профессор паразитологии и управляющий директор организации «Ветеринарные врачи без границ» в Чехии



Д-Р ПОЛ ОВЕРГААУ
НИДЕРЛАНДЫ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ

Президент Европейского научного совета по паразитам домашних животных



ПРОФ. Д-Р КРИСТИНА ШТРУБЕ
ГЕРМАНИЯ / СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Старший клиницист, Ганноверский ветеринарный университет



ПРОФ. РИЧАРД УОЛЛ
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ
Профессор зоологии, Бристольский университет



2. ЗАБОЛЕВАНИЯ

Актуальная информация обо всех заболеваниях, распространению которых могут способствовать изменения климата: от болезни Лайма до лихорадки.



ПРОФ. ЛУКАШ АДАШЕК
ПОЛЬША/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Сотрудник Факультета ветеринарии в г. Люблин



Д-Р ФЕРНАНДО ФАРИНЬЯС ГЕРРЕРО

ИСПАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Директор Института клинической иммунологии и инфекционных болезней, г. Малага



Д-Р СЕРГЕЙ КОНЬЕВ
РОССИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Специалист по паразитологии, Институт систематики и экологии животных, г. Новосибирск



Д-Р МАЙКЛ ЛЕШНИК
АВСТРИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Профессор Университета ветеринарии, г. Вена



ПРОФ. ЭРИК МОРГАН
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
Профессор ветеринарной паразитологии, Университет Квинс в Г. Белфасте

3 ПОВЕДЕНИЕ

Консультации относительно потенциальных проблем с поведением: от стресса до изменений в репродуктивном поведении животных



ПРОФ. КСАВЬЕ МАНТЕКА ВИЛАНОВА
ИСПАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПОВЕДЕНИЯ

Сотрудник кафедры наук о животных и продовольствии, Автономный университет Барселоны



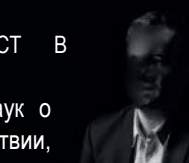
Д-Р МЮРИЭЛ МАРИОН
ФРАНЦИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПОВЕДЕНИЯ
Ветеринар, работающий в нескольких организациях во Франции



ПРОФ. КЛАРА ПАЛЕСТРИНИ
ИТАЛИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПОВЕДЕНИЯ
Ветеринар и профессор Миланского университета, специализирующийся на проблемах поведения животных

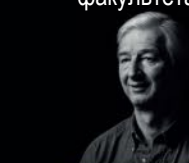
4. «ОДНО ЗДОРОВЬЕ»

Люди и животные сталкиваются с одними и теми же болезнями. У нас общие проблемы, и нам необходимо понять, как защитить себя и оставаться здоровыми



ПРОФ. ЖАК ГИЙО
ФРАНЦИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНЦЕПЦИИ «ОДНО ЗДОРОВЬЕ»

Преподаватель Альфорского ветеринарного колледжа, научный сотрудник Медицинского факультета в г. Кретей



ПРОФ. Д-Р РАЛЬФ МЮЛЛЕР
ГЕРМАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНЦЕПЦИИ «ОДНО ЗДОРОВЬЕ»

Глава ветеринарно-дерматологической службы, Мюнхенский университет, Германия

Дополнительные сведения об экспертах опубликованы на сайте

PROTECTOUR FUTURE TOO.COM

ПАРАЗИТЫ

ДИНАМИЧНАЯ УГРОЗА

По словам проф. Patrick Bordeau, изменения климата проявляются ростом окружающей температуры и сокращением количества дней с отрицательными температурами в течение года, что приводит к распространению как эндо-, так и эктопаразитов и увеличивает их выживаемость. Таким образом, переносчики заболеваний, в том числе комары и клещи, могут сохранять активность в течение всей зимы.

«Я ПРЕДПОЛАГАЮ, ЧТО В ЦЕНТРАЛЬНУЮ ЕВРОПУ БУДУТ МИГРИРОВАТЬ НОВЫЕ ВИДЫ КЛЕЩЕЙ И ПРИНОСИТЬ НЕ ВСТРЕЧАВШИЕСЯ РАНЕЕ ВИДЫ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ. ПОЭТОМУ, ВЕРОЯТНО, СОСТАВ ПОПУЛЯЦИИ КЛЕЩЕЙ ИЗМЕНИТСЯ. ДОКАЗАНО, ЧТО КЛЕЩИ УЖЕ ВСТРЕЧАЮТСЯ НА БОЛЬШЕЙ ВЫСОТЕ, ЧЕМ РАНЬШЕ И ИХ МОЖНО ВСТРЕТИТЬ ДАЖЕ В ГОРАХ».

ПРОФ. Д-Р УТЕ МАККЕНШТЕДТ

Популяции эктопаразитов в нашей среде растут, захватывая новые ареалы и дольше сохраняя активность в течение года. Так, в последние несколько лет бабезиоз у собак стал встречаться в Центральной и Северной Европе: из ареалов в бассейне Средиземного моря и стран Восточной Европы он распространился в более северные регионы [1].

Изменения климата создают условия для распространения паразитов. Как эндопаразиты, так и эктопаразиты могут проникать в страны, для которых ранее был характерен более холодный климат, и представлять угрозу для домашних животных этих стран.

Цифры говорят сами за себя: более 50% европейских кошек поражено паразитами [2], причем среди собак эта проблема столь же серьезна. Бремя зоонозных клещевых заболеваний в Европе становится всё более тяжелым. Существует предположение, что это частично обусловлено изменением климата, которое влияет на биологию переносчиков болезней и распространение возбудителей [3].

Чтобы понять реальную угрозу, исходящую от паразитов, необходимо обратить внимание на три аспекта: ареал, выживаемость и активность.

АРЕАЛ

Эктопаразиты всегда находятся в поисках пищи. Они могут мигрировать, укрывшись в шерсти диких животных, в международных грузах или на теле домашних животных, возвращающихся с хозяевами из отпуска. Однако ранее эти паразиты, оказавшись в холодных странах, погибали в зимние месяцы.

Теперь вследствие более мягких зим они могут выживать в более холодных регионах и даже на большей высоте, в горной местности. Так, в южной части Скандинавии клещи, по данным R. Bodker, встречаются с начала апреля по конец ноября.

Эта же тенденция способствует миграции эндопаразитов с промежуточными хозяевами. Одним из примеров являются телязии, которые переносятся мухами и уже распространены в Северной Европе.

МОСКИТЫ ТЕПЕРЬ ВСТРЕЧАЮТСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЮЖНОЙ ГЕРМАНИИ, ХОТЯ РАНЕЕ ОНИ ТАМ ОТСУТСТВОВАЛИ [4].

ВЫЖИВАЕМОСТЬ

Паразиты могут выживать в течение длительного времени. Например, клещи живут до пяти лет. Однако большинство их видов при холодной погоде впадает в анабиоз: клещи обычно становятся неактивными при температуре ниже 7 °C, а комары — ниже 10 °C.

Теперь паразиты могут выживать и размножаться далеко за пределами «традиционных» ареалов. В настоящее время из-за мягких температур и более или менее высокой относительной влажности членистоногие в Южной Европе сохраняют активность дольше. По данным A. Estrada, популяция клещей существенно выросла.

УЧЕНЫЕ ПОДТВЕРДИЛИ ПЕРВЫЙ ИЗВЕСТНЫЙ СЛУЧАЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ЖЕЛТОЛИХОРАДОЧНОГО КОМАРА ЗИМОЙ В ЕВРОПЕ [5].

АКТИВНОСТЬ

По мере потепления растет и активность эктопаразитов. Повышение температуры позволяет паразитам жить дольше и размножаться быстрее.

Так, ученые обнаружили, что «охота» клещей — процесс поиска нового хозяина — непосредственно связана с температурой.

Комары обычно становятся активнее, когда температура приближается к 30 °C.

По мере того как повышается частота укусов паразитов, цикл распространения переносимых ими заболеваний ускоряется, и возбудителю требуется всё меньше времени на переход от исходного хозяина к кошке или собаке. Кроме того, в ходе своего жизненного цикла паразит может стать носителем нескольких различных патогенов.

В ДАНИИ ДО 52,2% КЛЕЩЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ НОСИТЕЛЯМИ КАК МИНИМУМ ОДНОГО ЗООНОЗНОГО ПАТОГЕНА [6].

ЧТО ГОВОРЯТ ЭКСПЕРТЫ



ПРОФ. ПАТРИК БУРДО
ФРАНЦИЯ / СПЕЦИАЛИСТ В
ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ

«Один из вопросов, над которыми нужно задуматься, — это вопрос возможного влияния изменений или дестабилизации климата на риск, который паразиты представляют для домашних животных. Сегодня мы знаем, что последствия этих изменений уже проявились и продолжают накапливаться. Можно привести очень простой пример: снижение количества дней с отрицательной температурой в течение года. Таким образом, зимнее время года фактически сокращается, что имеет два последствия. С одной стороны, яйца паразитов, которые часто очень чувствительны к отрицательным температурам, не погибают: они переживают зиму и на следующий год могут стать причиной заражения новых животных. Есть и второй пример — насекомые, которые, конечно, с большей вероятностью переживут мягкую зиму. И из года в год это приводит к повышению риска паразитарной инвазии наших животных».



ПРОФ. Д-Р УТЕ МАККЕНШТЕДТ
ГЕРМАНИЯ / СПЕЦИАЛИСТ В
ОБЛАСТИ ПАРАЗИТОЛОГИИ

Я предполагаю, что в Центральную Европу будут мигрировать новые виды клещей, приносящих и новые виды возбудителей. Поэтому, вероятно, состав популяции клещей изменится. Появятся другие, новые виды клещей. А еще я считаю, что изменится и состав характерных для данной местности патогенов. Уже доказано, что клещи обитают на большей высоте, чем раньше, так что их можно встретить даже в горах. И — что мы наблюдаем в последние годы и десятилетия — ареалы обитания различных видов клещей меняются. Например, немецких клещей теперь можно увидеть в Скандинавии. И всё это связано с изменением климата и погодных условий».

СОВЕТЫ ХОЗЯЕВАМ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Вот несколько ценных советов.

РЕКОМЕНДУЙТЕ РЕГУЛЯРНОЕ ВЫЧЕСЫВАНИЕ

Чем чаще хозяева расчесывают шерсть своих собак и кошек, тем лучше. Между расчесываниями гребень следует надлежащим образом очищать, чтобы удалить вычесанных паразитов, и дезинфицировать зубцы.

ОБЪЯСНЯЙТЕ МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

Владельцы домашних животных могут защитить своих питомцев с помощью эффективных противопаразитарных препаратов. Кроме того, владельцам собак и кошек стоит напомнить, что после каждой прогулки необходимо осматривать и себя на предмет наличия клещей.

ОПРЕДЕЛИТЕ ОСНОВНЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ ПАЗИТОВ

Леса и покрытые растительностью участки особенно привлекательны для клещей, так как позволяют перебираться с растений на проходящих мимо животных. Комары предпочитают местность с мелкими водоемами, которые необходимы им для размножения.

ПОДЧЕРКНИТЕ ВАЖНОСТЬ ГИГИЕНЫ И ЧИСТОТЫ

Владельцы домашних животных могут снизить риск появления паразитов около дома, убирая мусор, в котором иногда прячутся насекомые и клещи. Также нужно осушать лужи.

ПРИЗЫВАЙТЕ К ПОСТОЯННОЙ БДИТЕЛЬНОСТИ

Клещи, блохи, комары и москиты могут сохранять активность круглый год, поэтому объясняйте владельцам домашних животных, что с этим риском необходимо бороться не только в теплую погоду. Кроме того, паразиты теперь встречаются на новых для них территориях.



**В НАШИХ ЛЕСАХ,
БЕЗУСЛОВНО, МНОГО
КЛЕЩЕЙ. НО ТЕПЕРЬ ОНИ
ЖИВУТ НЕ ТОЛЬКО ТАМ.
КЛЕЩЕЙ МОЖНО
ОБНАРУЖИТЬ И В
СКАНДИНАВСКИХ
ГОРОДАХ — ДОСТАТОЧНО
ПОЙТИ В ПАРК НА
ПРОГУЛКУ.**

РЕНЕ БЕДКЕР
СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ
СОТРУДНИК,
КОПЕНГАГЕНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ЗАБОЛЕВАНИЯ

ТРУДНО ЗАМЕТИТЬ, ЕЩЕ ТРУДНЕЕ — ВЫЛЕЧИТЬ

**Я БЫ СОВЕТОВАЛ ВЕТЕРИНАРНЫМ
ВРАЧАМ БОЛЬШЕ РАССКАЗЫВАТЬ
ВЛАДЕЛЬЦАМ ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ О ЧАСТОТЕ ОБРАБОТКИ
ОТ БЛОХ И КЛЕЩЕЙ.**

Д-Р СЕРГЕЙ КОНЯЕВ

Болезнь Лайма — распространенное трансмиссивное заболевание. По данным исследования, проведенного в Великобритании [7], количество клещей, содержащих в себе возбудителя болезни, составляет 30%, и оно продолжает расти; в Германии 10—40% взрослых клещей являются носителями боррелий [8].

Нельзя забывать и о многих других заболеваниях. Мигрируя на север, в чем им помогает рост температуры, паразиты переносят и возбудителей экзотических болезней. К ним относятся бабезии, возбудители так называемой малярии собак, и лейшмании — простейшие, переносимые гнусом, которые распространены вплоть до Пиренеев.

Заболевания, обусловленные этими патогенами, могут вызывать у собак лихорадку и вялость, а в случае несвоевременной диагностики — более тяжелые симптомы, см. таблицу.

ЗАБОЛЕВАНИЕ	ВЕКТОР	ВОЗМОЖНЫЕ СИМПТОМЫ
БОЛЕЗНЬ ЛАЙМА	КЛЕЩИ	Увеличение лимфоузлов, острый артрит, осложнения со стороны сердечно-сосудистой и нервной систем, угнетенное состояние.
БАБЕЗИОЗ	КЛЕЩИ	Желтуха, увеличение лимфоузлов, нарушение функций селезенки и органов брюшной полости.
ДИРОФИЛЯРИОЗ	КОМАРЫ	Слабость, затрудненное дыхание, потеря веса, аномалии со стороны сердца и легких, угнетенное состояние.
ЛЕЙШМАНИОЗ	МОСКИТЫ	Алопеция, незаживающие поражения кожи, онихогрифоз, слепота, язвы и почечная недостаточность.
АНАПЛАЗМОЗ	КЛЕЩИ	Рвота, диарея, эпизодические судороги и боль в шее.
ЭРЛИХИОЗ	КЛЕЩИ	Анемия, нарушения свертываемости крови, увеличение лимфоузлов и хромота.
ПЯТНИСТАЯ ЛИХОРАДКА СКАЛИСТЫХ ГОР	КЛЕЩИ	Мышечная боль, отек морды кровотечения.
БАРТОНЕЛЛЕЗ	БЛОХИ	Воспаление нервной системы, хроническая боль, отек суставов.

ЭНДЕМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ

Некоторые заболевания появились в странах Северной Европы лишь недавно, но уже достигли масштабов эпидемии и сопоставимы с таковыми в более теплых европейских регионах. Так, по данным J. Lucientes, в Южной Европе лейшманиозом поражено более 5 млн собак, и это представляет серьезную проблему для ветеринарных врачей.

Ветеринарные фармкомпании добились существенных успехов в разработке вакцин и лекарственных препаратов против ряда заболеваний. Однако некоторые вакцины, в том числе против эрлихиоза и анаплазмоза, лишь предстоит создать.

Заболевания могут протекать без тревожных симптомов до весьма поздних стадий. Дирофиляриоз может протекать бессимптомно, пока болезнь не примет серьезный характер, особенно у кошек.

ЧТО ГОВОРЯТ ЭКСПЕРТЫ



Д-Р СЕРГЕЙ КОНЯЕВ
РОССИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ
В ОБЛАСТИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ

«Проведя молекулярно-генетическое исследование клещей в России, мы сделали главное открытие: приблизительно каждый четвертый клещ является носителем какой-то инфекции. Помимо бабезий, широко распространены оказались боррелии. Большинство людей не задумывается об опасности клещей».



Д-Р МАЙКЛ ЛЕШНИК
АВСТРИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В
ОБЛАСТИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

«Изменение климата включает в себя два важных для Европы явления: первое — это подъем температуры, особенно в зимние месяцы. Из-за него наши пациенты сталкиваются с соответствующими паразитами и, таким образом, с риском заражения даже в нехарактерное время года. Второе явление — это возможные экстремальные погодные условия, в том числе наводнения. Они ведут к существенному и резкому росту числа комаров и, как следствие, риску филяриоза».



Д-Р ФЕРНАНДО ФАРИНЬЯС ГЕРРЕРО
ИСПАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ

«Изменения окружающей среды (глобализация, обезлесение, рост температуры, осадков, дождей и влажности) также оказывают очевидное влияние на изменения иммунной системы. Мы знаем, что воздействие таких изменений на человека и животных может вызывать глубокие изменения в иммунной системе, которые повышают уязвимость для инфекционных и неинфекционных заболеваний, в том числе аллергий и аутоиммунных заболеваний».

СОВЕТЫ ХОЗЯЕВАМ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Помогите клиентам снизить риск заболеваний, порекомендовав ряд стандартных мер.

ИНФОРМИРУЙТЕ КЛИЕНТОВ О ПРОЦЕССЕ ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

Помогите владельцам животных разобраться в этой угрозе, сообщив им основные сведения о передаче болезней от диких животных к домашним.

ПОСОВЕТУЙТЕ ИМ ПРИЙТИ НА ПРИЕМ

Владельцам животных необходимо рассказать о распространенных тревожных признаках, в том числе повышенной утомляемости, отсутствии аппетита и нежелании заниматься физической активностью. Им следует обращаться к вам по любым беспокоящим их вопросам — даже изменение поведения, которое владельцу животного кажется малозначимым, может быть первым признаком серьезной проблемы.

ПОДЧЕРКНИТЕ ВАЖНОСТЬ ОСМОТРА ШЕРСТНОГО ПОКРОВА

Чтобы передать возбудителей своему хозяину, клещам обычно необходимо питаться в течение нескольких часов (точное время зависит от возбудителя), поэтому чем скорее снят клещ, тем менее вероятно заражение.

РАССКАЖИТЕ ОБ ИМЕЮЩИХСЯ ПРЕПАРАТАХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ

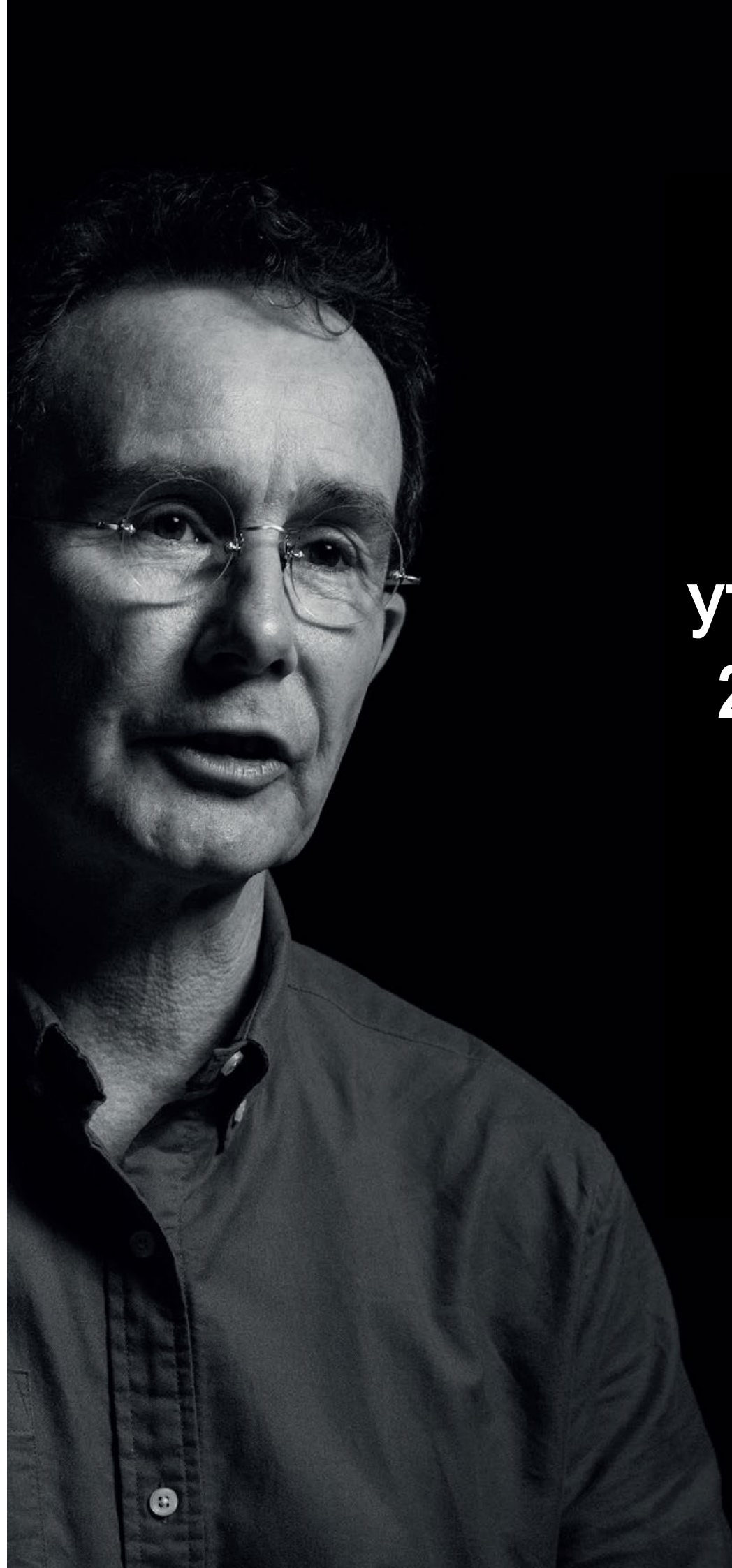
Как ветеринарный врач, вы должны предложить вакцинацию и другие профилактические средства. Объясните, какие персонализированные программы существуют для профилактики паразитарных заболеваний.

НАПОМНИТЕ ОБ ОПАСНЫХ ЗОНАХ

Убедитесь в том, что хозяева животных знают о риске паразитарной инвазии в лесах и на болотах. Кроме того, они должны знать о том, что клещи, блохи и комары могут присутствовать где угодно, даже на приусадебном участке.

ДАЙТЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЕЗДОК С ДОМАШНИМИ ЖИВОТНЫМИ

Если хозяева планируют поездку в страны, в которых картина рисков, связанных с паразитами и заболеваниями, отличается от привычной, им следует посоветовать, как защитить питомца. Помимо прочего, это снизит риск завоза клещей и сопутствующих заболеваний в родную страну по окончании поездки.

A black and white portrait of a man with glasses, looking slightly to the right. He is wearing a dark button-down shirt. The background is dark and out of focus.

**ВЛАДЕЛЬЦЫ
ДОМАШНИХ
ЖИВОТНЫХ, С
КОТОРЫМИ Я
РАЗГОВАРИВАЛ,
УТВЕРЖДАЮТ, ЧТО 15—
20 ЛЕТ НАЗАД КЛЕЩЕЙ
ПОЧТИ НЕ БЫЛО. А
СЕЙЧАС СОБАКИ
ПРИНОСЯТ ИХ С
КАЖДОЙ ПРОГУЛКИ. И
ЭТО СЛУЧАЕТСЯ В
ЛЮБОЕ ВРЕМЯ ГОДА.**

ПРОФ. РИЧАРД УОЛЛ

ПРОФЕССОР ЗООЛОГИИ,
БРИСТОЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ПОВЕДЕНИЕ

НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

По мере того как изменения климата набирают темп, среда обитания кошек и собак резко меняется. Новые климатические условия нарушают их основные модели поведения и провоцируют физические и психологические отклонения.

Увеличение числа экстремально жарких дней может повышать риск перегрева и теплового удара. Домашние животные могут подвергаться этому риску уже при 20°C, а при температурах выше 30°C он становится весьма серьезным.

Особенно это актуально для длинношерстных животных, как правило, адаптированных к более холодным условиям, а также для брахицефальных пород, у которых затруднен отвод тепла через верхние дыхательные пути.

СМЕРТНОСТЬ СОБАК ВСЛЕДСТВИЕ ТЕПЛОВОГО УДАРА МОЖЕТ ДОСТИГАТЬ 50% [9].

ИЗМЕНЕНИЕ ПРИВЫЧЕК

Даже если температуры не особенно высоки, изменения климата заставляют домашних животных менять устоявшиеся привычки. Многие кошки и собаки, особенно пожилые, с трудом адаптируются к изменениям, что может вызвать у них существенный дискомфорт.

Рассмотрим, например, физическую активность. С ростом температуры воздуха владельцы собак могут реже выходить с ними на прогулку, что повышает риск ожирения у питомцев.

Кошки с длинной или плотной шерстью сильнее страдают от чрезмерной жары. А еще более подвержены этим рискам самые маленькие и наиболее пожилые животные.

Еще одним источником проблем становятся суровые погодные условия, в том числе грозы, которые учащаются из-за изменений климата. Грозы могут вызывать тревогу у домашних животных и усугублять или вызывать другие патологии.

Меняющиеся погодные условия могут существенно влиять на настроение животных, о чем свидетельствует рост случаев сезонного аффективного расстройства (которое может привести к тревожности).

НЕКОТОРЫЕ ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ СОБАК И КОШЕК, В ТОМ ЧИСЛЕ КОГНИТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ, СТРАХИ И ФОБИИ, СВЯЗАННЫЕ С ГРОЗАМИ, МОГУТ БЫТЬ СОПОСТАВЛЕНЫ С ИЗМЕНЕНИЯМИ КЛИМАТА.

ПРОФ. КЛАРА ПАЛЕСТРИНИ

РЕПРОДУКТИВНЫЕ НАРУШЕНИЯ

Помимо нарушения привычной жизни домашних животных, следует учитывать и влияние изменений климата на репродуктивное поведение.

Оно отмечено среди кошек, которые обычно размножаются в теплые месяцы.

Теперь кошки продолжают размножаться и зимой, вследствие этого всё больше котят оказываются брошенными. Об этой проблеме свидетельствуют трагические случаи по всей Европе.

В 2016 г. БРИТАНСКОЕ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО RSPCA ВЫПУСТИЛО ЗАЯВЛЕНИЕ О ТОМ, ЧТО «СОВЕРШЕННО ПЕРЕГРУЖЕНО» БРОШЕННЫМИ КОТЯТАМИ [10].

ЧТО ГОВОРЯТ ЭКСПЕРТЫ



ПРОФ. КЛАРА ПАЛЕСТРИНИ
ИТАЛИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПОВЕДЕНИЯ

«Как и у людей, страх у домашних животных не является поведенческой проблемой. Он может таковой стать, но не является ею сам по себе: это адаптивная реакция. Для людей нормально бояться огня, для добычи — хищника: это повышает вероятность выжить. Страх — это эмоция, которую испытывают животные при воздействии раздражителей, воспринимаемых как опасные или непредсказуемые. Страх отличается от тревожности: тревожность — это «боязливое предчувствие», нечто такое, что животное воспринимает как опасное или непредсказуемое. Фобии — это страхи, приобретшие патологический характер. Фобии — это внезапные реакции типа «всё или ничего», в которых животное в преувеличенной степени проявляет все признаки страха, но не только: на преодоление фобий может потребоваться существенное время. В отличие от страха, фобии всегда носят патологический характер. Но когда страх становится проблемой? Когда страх не дает правильно реагировать на общественное и физическое окружение. Что это значит? Это значит, что из-за страха животное больше не может выходить из дома, не видит других представителей своего вида и не реализует все модели поведения в своей этограмме: игровое, социальное, удаление отходов жизнедеятельности. Тогда страх подавляет все другие виды поведения и становится патологическим».



ПРОФ. КСАВЬЕ МАНТЕКА ВИЛАНОВА
ИСПАНИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПОВЕДЕНИЯ

«Ветеринарные врачи могут многое сделать, чтобы облегчить отрицательные последствия изменений климата для благополучия собак и кошек. И я верю, что их основная задача — информировать и просвещать владельцев животных. Думаю, следует особо подчеркнуть четыре аспекта. Один — необходимость в профилактике ожирения домашних животных. Второй — защита животных от высоких температур, даже кратковременного их воздействия. Третий — польза физической активности, при условии, что она соответствует индивидуальным потребностям животного. И наконец, важность достаточного обеспечения животных водой».

СОВЕТЫ ХОЗЯЕВАМ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Поведение в каждом случае отличается, однако некоторые советы могут оказаться полезными. Посоветуйте своим клиентам:

ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ НА СИМПТОМЫ

Посоветуйте владельцам животных не диагностировать заболевания самостоятельно. Пусть они обращают внимание на такое поведение, как апатия, раздражительность или агрессивность, и обращаются к вам с вопросами.

ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТУ ОТ ЖАРЫ

Всем животным, особенно брахицефальных пород, необходимо обеспечить затененное место в помещении и достаточное количество воды. Можно даже предложить животному кубик льда в качестве игрушки — это поможет охладиться.

НЕ ДОПУСКАТЬ ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ

При заморозках тоже могут потребоваться защитные меры. Так, можно рекомендовать обсушивать животное полотенцем после возвращения с улицы, надевать ему ботинки, чтобы защитить от контакта с грубой поверхностью, и вытирать лапы для удаления соли с подушечек.

НЕ ПРЕНЕБРЕГАТЬ ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Регулярные упражнения полезны при любой погоде: они снижают стресс, служат необходимым стимулом и позволяют избежать ожирения. Даже при очень сильной жаре собаку можно водить на прогулку ранним утром и вечером или придумать игры для дома.

ГОТОВИТЬСЯ К ПРИЕМУ У ВЕТЕРИНАРА

Владельцы всегда должны готовиться к поездке в ветеринарную клинику. Прежде чем отвезти кошку к ветеринару, ее важно подготовить к визиту. Проф. Clara Palestrini дает три основных совета относительно использования переносок для кошек, поездок в машине и действий в ветеринарной клинике.



МЫ УЖЕ НАБЛЮДАЕМ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОВЕДЕНИИ ЖИВОТНЫХ.

Д-Р МЮРИЭЛ МАРИОН
ВЕТЕРИНАР, СПЕЦИАЛИСТ
ПО ПОВЕДЕНИЮ ЖИВОТНЫХ

СЕМЕЙНОЕ ДЕЛО

Здоровье человека, животных и состояние окружающей среды взаимосвязаны.

ПО ОЦЕНКЕ УЧЕНЫХ, НЕ МЕНЕЕ ШЕСТИ ИЗ ДЕСЯТИ ИЗВЕСТНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА МОГУТ ПЕРЕДАВАТЬСЯ ОТ ЖИВОТНЫХ [11].

В том, что касается заболеваний, животные и люди тесно взаимосвязаны. Плановые осмотры и диагностические анализы, проводимые в целях обследования собак на наличие переносчиков болезни и зоонозных инфекций, позволяют успешнее выявлять риск заболеваний человека.

В последние месяцы в СМИ часто освещались резонансные случаи болезни Лайма, поразившей ряд знаменитостей, в том числе Джастина Бибера, — а это лишь одно из достойных внимания заболеваний.

Владельцам животных стоит выработать комплексный подход к здоровью, который охватывал бы всех членов семьи — в том числе и домашних животных.

В ЕВРОПЕ СТАБИЛЬНО РАСТЕТ КОЛИЧЕСТВО СЛУЧАЕВ БОЛЕЗНИ ЛАЙМА У ЛЮДЕЙ. ЗА ПОСЛЕДНИЕ ДВА ДЕСЯТИЛЕТИЯ ЗАФИКСИРОВАНО БОЛЕЕ 360 ТЫС. СЛУЧАЕВ [12].

СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ

У домашних животных и человека могут быть схожие риски паразитозов. Болезнь Лайма может передаваться клещами, инфицированными боррелиями. *Dirofilaria repens*, которая вызывает кожные инвазии, может переноситься комарами и передаваться как хозяевам животных, так и питомцам.

Жители Северной Европы, которые берут домашних животных в отпуск в Средиземноморье, могут подвергаться повышенному риску зоонозов, в том числе лейшманиоза.

Изменения климата создают условия для распространения паразитов по территории Европы, и владельцы домашних животных могут столкнуться с клещами и блохами даже при прогулках в местных парках. Эти паразиты могут прикрепляться непосредственно к человеку или к домашнему животному, которое приносит их домой.

Об угрозе ясно свидетельствует огромное число паразитов в садах. Согласно данным P. Overgaauw, в Голландии сады вышли на второе место среди территорий, на которых есть вероятность обнаружить клеща.

ПО ДАННЫМ ОДНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ, ОКОЛО 20% ХОЗЯЕВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ ОБНАРУЖИВАЛИ НА СВОИХ ПИТОМЦАХ КЛЕЩЕЙ. ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАЛИ, ЧТО ОБНАРУЖЕНИЕ КЛЕЩА НА ДОМАШНЕМ ЖИВОТНОМ В ДВА РАЗА ПОВЫШАЕТ ВЕРОЯТНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ КЛЕЩА, ПЕРЕМЕЩАЮЩЕГОСЯ ПО КОМУ-ТО ИЗ ЧЛЕНОВ СЕМЬИ ИЛИ ПРИКРЕПИВШЕГОСЯ К НЕМУ [13].

Как животные, так и люди в теплую погоду могут страдать от аллергии, и в последние годы эта проблема встречается всё чаще.

Такие патологии, как атопический дерматит, который вызывается пылью и пылевыми клещами, могут быть причиной серьезных раздражений у домашних животных. Чтобы минимизировать последствия этих патологий, семьям необходимо продумать среду своего обитания в целом и соблюдать жесткие стандарты гигиены везде — а не только там, где спят домашние животные.

ОКОЛО 15% СОБАК СТРАДАЮТ ОТ АТОПИЧЕСКОГО ДЕРМАТИТА [14].



ПРОФ. ЖАК ГИЙО
ФРАНЦИЯ/ СПЕЦИАЛИСТ ПО
КОНЦЕПЦИИ ОДНО ЗДОРОВЬЕ

«Паразиты зоонозного происхождения весьма разнообразны. Существуют паразиты, передающиеся при непосредственном контакте — например, от собаки или кошки. Есть и паразиты, попадающие в организм при случайном проглатывании цист, находящихся во внешней среде. Я имею в виду, например, токосокар, которые могут поражать человека. Кроме того, существуют трансмиссивные зоонозы. Среди них следует в первую очередь выделить лейшманиоз; можно вспомнить и о диروفилариозе во Франции. Причиной диروفилариоза является зоонозный диروفилариоз, вызываемый *Dirofilaria repens*, и в гораздо меньшей степени — *Dirofilaria immitis*. В других странах может быть своя ситуация. Что касается этих типов трансмиссивного паразитарного зооноза, то нынешние изменения климата, несомненно, оказывают влияние, способствуя выживанию возбудителя в среде, способствуя расширению ареала обитания переносчиков или, возможно, способствуя увеличению их плотности в определенном регионе».



СОВЕТЫ ХОЗЯЕВАМ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Предложите владельцам животных механизмы снижения всех перечисленных угроз и помогите хозяевам, которые только знакомятся с понятием «одного здоровья».

Концепцию «Одно здоровье» можно определить как совместные усилия представителей множества дисциплин — на местном, национальном и глобальном уровне — по обеспечению оптимума здоровья человека, животных и окружающей среды (Американская ветеринарная ассоциация, 2008 г.). Ветеринария традиционно работает на стыке этих трех компонентов концепции «Одно здоровье».

ПРИЗЫВАЙТЕ К БДИТЕЛЬНОСТИ

Помимо профилактики паразитов, хозяевам стоит разработать целостную стратегию защиты для всей семьи — и людей, и домашних животных. Например, риск болезни Лайма можно минимизировать с помощью репеллентов от насекомых и регулярного осмотра одежды.

ПОДЧЕРКИВАЙТЕ ВАЖНОСТЬ ЧИСТОТЫ ДОМА

Кроме того, владельцы животных могут минимизировать контакты с паразитами за счет регулярного подметания открытых участков и хорошей вентиляции дома.

ГИГИЕНА ВАЖНА НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Владельцы животных вместе со своими питомцами должны следовать правилам гигиены, в том числе регулярно мыть руки после игр с животными.

ОБСУДИТЕ РИСКИ ПОЕЗДОК

Если владелец животного планирует отправиться в поездку, он должен знать о потенциальных угрозах. Некоторые болезни, встречающиеся в теплых странах, могут быть незнакомы хозяину.

ПОДЧЕРКНИТЕ ВАЖНОСТЬ МЕЛОЧЕЙ

Для сохранения крепкого здоровья обеспечьте сбалансированное питание. Применяйте качественные шампуни и средства защиты от паразитов.



ГЛОБАЛЬНОЕ
ПОТЕПЛЕНИЕ
ПРОДОЛЖИТ
ВЛИЯТЬ НА
НАС И НАШИХ
ЖИВОТНЫХ В
ТЕЧЕНИЕ
СЛЕДУЮЩИХ
ДЕСЯТИЛЕТИЙ.

ПРОФ. Д-Р РАЛЬФ МЮЛЛЕР
СПЕЦИАЛИСТ ПО ВЕТЕРИНАРНОЙ
ДЕРМАТОЛОГИИ, МЮНХЕНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**Исследование
проведено в рамках
нашей кампании по
защите домашних
животных и их
владельцев от смены
погодных условий и
потепления.**

**Дополнительные
сведения см. на сайте
PROTECTOURFUTURETOO.COM**

ЛИТЕРАТУРА

- 1 ESCCAP. Control of Ectoparasites in Dogs and Cats. ESCCAP Guideline 03. March 2018.
- 2 Beugnet, F et al (2014). Parasites & Vectors. 7. 291.
- 3 Estrada-Pena A., Kahl O. Effects of Climate Change on Ticks and Tick-Borne Diseases in Europe. Interdisciplinary Perspectives on Infectious Diseases 2009(6):593232.
- 4 Oerther, S., Jost, H., Heitmann, A. et al. Phlebotomine sand flies in Southwest Germany: an update with records in new locations. Parasites Vectors 13, 173 (2020).
- 5 Collantes, F. et al. (2014). First confirmed outdoor winter reproductive activity of Asian tiger mosquito (*Aedes albopictus*) in Europe. Anales de Biologia. 36. 71-76.
- 6 Klitgaard K. et al. Multiple infections in questing nymphs and adult female *Ixodes ricinus* ticks collected in a recreational forest in Denmark (2019). Ticks and Tick-borne Diseases 10, 1060-1065, <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2019.05.016>
- 7 S. Abdullah et al. Ticks infesting domestic dogs in the UK: a large-scale surveillance programme. Parasit Vectors. 2016; 9: 391.
- 8 www.imd-berlin.de/en/subject-information/diagnostics-information/lyme-disease-clinical-symptoms-and-diagnostics.html
- 9 Yaron Bruchim et al. Pathophysiology of heatstroke in dogs. Oct 2017. doi: 10.1080/23328940.2017.1367457
- 10 www.rspca.org.uk/www.express.co.uk/news/uk/724583.
- 11 CDC Enter for Disease Control and Prevention. www.cdc.gov/onehealth/basics/zoonotic-diseases.html. www.cdc.gov/onehealth/basics/zoonotic-diseases.html.
- 12 Lyme Borreliosis in Europe. European Centre for Diseases Prevention and Control. www.ecdc.europa.eu/.
- 13 Jones EH. et al. Pet ownership increases human risk of encountering ticks. Zoonoses and Public Health, online. June 19, 2017. <https://doi.org/10.1111/zph.12369>.
- 14 Gedon, N.K.Y., Mueller, R.S. Atopic dermatitis in cats and dogs: a difficult disease for animals and owners. Clin Transl Allergy 8, 41 (2018).

#PROTECTOURFUTURETOO

Подготовлено сотрудниками:





#PROTECTOURFUTURETOO