

# Защита от большинства экто- и эндопаразитов

СТРОНГХОЛД®

СТРОНГХОЛД®  
(селаментин) –  
эндектоцид из группы  
макроциклических  
лактонов,  
предназначенный  
для кошек и собак



[stronghold.rf](http://stronghold.rf)

zoetis



## ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

История компании в России началась в 1995 году с появлением российского представительства Pfizer. В 2012 году было объявлено о выделении ветеринарного подразделения Pfizer в самостоятельную компанию Zoetis (Зоэтис), акции которой начали торговаться на Нью-Йоркской фондовой бирже под тикером ZTS. На сегодняшний день это крупнейшая самостоятельная компания, деятельность которой связана исключительно с разработкой ветеринарных препаратов, вакцин и продуктов, связанных со здоровьем животных.

Название «Zoetis» образовано от известного корня zo и перекликается с латинским словом zoetic, что означает «относящийся к жизни», а заканчивается суффиксом -is, часто встречающимся в научных терминах. Имя компании отражает ее идеологию — помогать ветеринарным специалистам заботиться о здоровье животных, от которых зависит жизнь и здоровье человека. Лучший залог успеха — 10000 сотрудников, талантливых, профессиональных и преданных своему делу, сохраняющих все то лучшее, что было сформировано более чем за 60 лет работы в рамках бизнес-подразделения Pfizer Animal Health.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Зоэтис производит и поставляет качественные ветеринарные препараты и вакцины, диагностические наборы, диагностическое оборудование Vetscan®, инновационные системы для in ovo вакцинации Embrex® Inovoject® и оборудование для автоматизации инкубаториев KL Automation, а также предоставляет техническую поддержку и реализует образовательные программы по всему миру. Благодаря исследованиям и разработкам Зоэтис ежегодно выводит на рынок инновационные препараты, расширяющие ассортимент компании.

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КОМПАНИИ

Сегодня Зоэтис лидирует не только по объему инвестиций в исследования и разработку новых препаратов, но и по накопленной базе знаний в области ветеринарии, которыми компания готова делиться со своими клиентами. Зоэтис не ставит своей целью поддерживать имидж крупнейшей компании, но направляет максимум усилий на то, чтобы быть лучшей. И эта задача реализуется на всех этапах работы: от разработки новых ветеринарных препаратов до технического сопровождения после продажи.

## ИННОВАЦИИ И АССОРТИМЕНТ

В лидеры рынка Зоэтис вывели инвестиции в разработку инновационных препаратов, применение новейших технологий, строгий контроль качества и высокий уровень технических знаний. Целью исследований компании является, с одной стороны, инновационная деятельность, осуществляемая в самой компании Зоэтис, с другой — сотрудничество с партнерами за пределами компании. Наши исследования охватывают вакцины, лекарственные препараты, генетические тесты, диагностические наборы и биомедицинские технологии. На данный момент в России зарегистрировано более 100 препаратов, которые хорошо известны специалистам в области ветеринарной медицины. Персонал компании Зоэтис, включая экспертов в области ветеринарной медицины, научных разработок и бизнеса, сотрудничает с университетами, НИИ, исследовательскими лабораториями, специализирующимися в области научных исследований, и ветеринарными клиниками по всему миру. В результате совместной работы Зоэтис открывает новые рыночные возможности, инновационные пути создания продуктов и технологий.

## Селамектин

Пипетки по 15, 30, 45, 60, 120 и 240 мг

- Эндектоцид для кошек и собак – средство, действующее одновременно против наружных и внутренних паразитов.
- Действует в течение 1 месяца против блох, чесоточных (*S. canis*) и ушных (*O. cynotis*) клещей, кишечных нематод и дирофилярий.
- Уничтожает блох как на животном, так и в среде его обитания.
- Можно применять беременным, кормящим, больным животным, а также щенкам и котят с 6-недельного возраста.
- Быстро всасывается, не оставляя следов. Через 2 часа после обработки при необходимости животное можно купать без ограничений.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прозрачный раствор для наружного применения с содержанием 6% или 12% селамектина.

## ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Селамектин, входящий в состав препарата, обладает широким спектром системного нематодоцидного, инсектицидного и акарицидного действия, активен против нематод, насекомых и чесоточных клещей, паразитирующих на собаках и кошках. Обладает ларвицидными и овоцидными свойствами. Механизм действия препарата заключается в способности селамектина, связываясь с рецепторами клеток мышечной и нервной ткани паразитов, увеличивать проницаемость мембран для ионов хлора, что приводит к блокаде электрической активности нервных и мышечных клеток нематод и членистоногих, их параличу и гибели. Ввиду того, что у млекопитающих эти рецепторы локализованы только в центральной нервной системе, а селамектин не проникает через гематоэнцефалический барьер, отравление собак и кошек маловероятно.

## ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

Препарат применяют путем нанесения на сухую кожу между лопатками у основания шеи. Для уничтожения блох (*Ctenocephalides* spp.) на теле собак и кошек Стронгхолд применяют однократно, а для предупреждения повторной инвазии – один раз в месяц на протяжении всего сезона активности насекомых. При аллергических дерматитах, вызываемых блохами, Стронгхолд назначают в тех же дозах.

Для профилактики дирофиляриоза в регионах, где регистрируют *D. immitis*, Стронгхолд назначают животным ежемесячно, начиная за 1 месяц до начала лета переносчиков возбудителя (москитов и комаров) и заканчивают не ранее чем через 1 месяц после завершения их лета.

Стронгхолд не уничтожает половозрелых *D. immitis*, но снижает число циркулирующих микрофилярий, и может без опасений быть применен даже инфицированным животным.

Для лечения собак и кошек при отодектозе (ушной чесотке), вызываемом *O. cynotis*, Стронгхолд применяют однократно. В процессе лечения рекомендуется проводить очистку слухового прохода от экссудата и струпуев, а в случаях осложнения отодектоза отитом, назначать противомикробные и противовоспалительные средства. При необходимости курс лечения повторяют через 1 месяц.

Для лечения собак при саркоптозе, вызываемом *S. canis*, Стронгхолд применяют двукратно с интервалом 1 месяц. В целях профилактики возможной инвазии препарат рекомендуется применять 1 раз в месяц.

Для дегельминтизации собак и кошек при токсокарозе, вызываемом *Toxocara cati*, *Toxocara canis*, и при анкилостомозе, вызываемом *Ancylostoma tubaeformae*, препарат применяют с лечебной целью однократно, с целью профилактики – ежемесячно.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Препарат хранят в заводской упаковке при температуре от 2 °C до 30 °C. Срок годности препарата 3 года с даты производства.

## Таблица дозировок

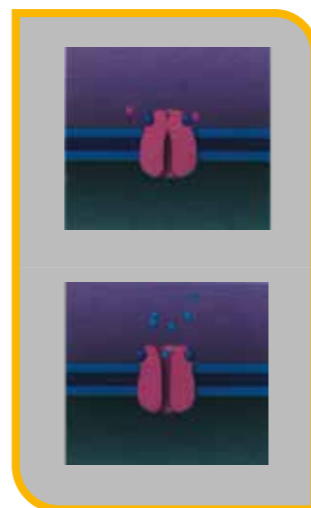
Щенки и котята до 2,5 кг	15 мг
Кошки до 7,5 кг	45 мг
Собаки 2,6–5,0 кг	30 мг
Собаки 5,1–10,0 кг	60 мг
Собаки 10,1–20,0 кг	120 мг
Собаки 20,1–40,0 кг	240 мг



## Действующее вещество и механизм действия

Действующее вещество Стронгхолда – селамектин. Этот полусинтетический макроциклический лактон группы авермектинов был отобран из более чем 700 молекул и специально разработан для применения собакам и кошкам.

Селамектин взаимодействует с глутамат-зависимыми рецепторами хлорных каналов, что вызывает прекращение нормальной передачи импульсов в нервно-мышечных синапсах. Это приводит к нарушению электрической активности нервных клеток у нематод и мышечных клеток у членистоногих, в результате чего происходит паралич и гибель паразитов. У млекопитающих аналогичные рецепторы хлорных каналов находятся только в ЦНС, и благодаря высокой избирательной проницаемости гематоэнцефалического барьера, они недоступны для крупных молекул селамектина, в отличие от аналогичных рецепторов нематод и членистоногих. Благодаря данной особенности селамектина препарат Стронгхолд хорошо переносится млекопитающими.



Селамектин абсорбируется в месте нанесения и его концентрация в плазме крови достигает максимума у кошек через 1 день и у собак через 3 дня после обработки. Собак и кошек можно купать уже через 2 часа после нанесения препарата, при этом его эффективность не снижается.

Селамектин с кровотоком попадает во все органы и при этом терапевтическая концентрация препарата в плазме крови собак и кошек сохраняется в течение 30 дней после нанесения в разовой дозе 6 мг/кг.



Длительная циркуляция и медленное выведение из организма обеспечивает длительный период полувыведения – 8 дней для кошек и 11 дней для собак.

Селамектин в больших количествах накапливается в сальных железах и выделяется с их секретом продолжительное время, что обеспечивает длительное действие препарата против блох, ушных и чесоточных клещей. Терапевтическая концентрация препарата против эктопаразитов сохраняется в течение 30 дней.



## СТРОНГХОЛД® для кошек и котят

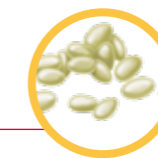
Опрос ветеринарных врачей в США и Европе показал, что Стронгхолд является препаратом №1 для профилактики и лечения паразитарных заболеваний у кошек<sup>1</sup>



### ЭКТОПАРАЗИТЫ

**ВЗРОСЛЫЕ БЛОХИ  
ЛИЧИНКИ  
ЯЙЦА БЛОХ  
STENOCEPHALIDES SPP.**

- Нарушение цикла развития.
- Уничтожение блох на животном и в доме.
- Подавляет питание блохи кровью.
- Комплексное лечение блошиного дерматита.



**ОТОДЕКТОЗ  
OTODECTES CYNOTIS**

- Лечение отодектоза с помощью 1 обработки.
- Предотвращение повторного заражения.



### ЭНДОПАРАЗИТЫ

**ДИРОФИЛЯРИОЗ  
DIROFILARIA IMMITIS**

- Предотвращает развитие микрофилярий во взрослых особей.
- Доказанное защитное действие против развития респираторной болезни кошек, ассоциированной с диروفилариозом (HARD).<sup>3</sup>



**КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТЫ  
TOXOCARA CATI,  
ANCYLOSTOMA TUBAEFORME**

- Применяется для лечения и профилактики инвазий, вызванных круглыми гельминтами, такими как токсокары и анкилостомы.



1. Multi-sponsor Surveys, Inc. 2010 Gallup Study of the flea & tick control product market.

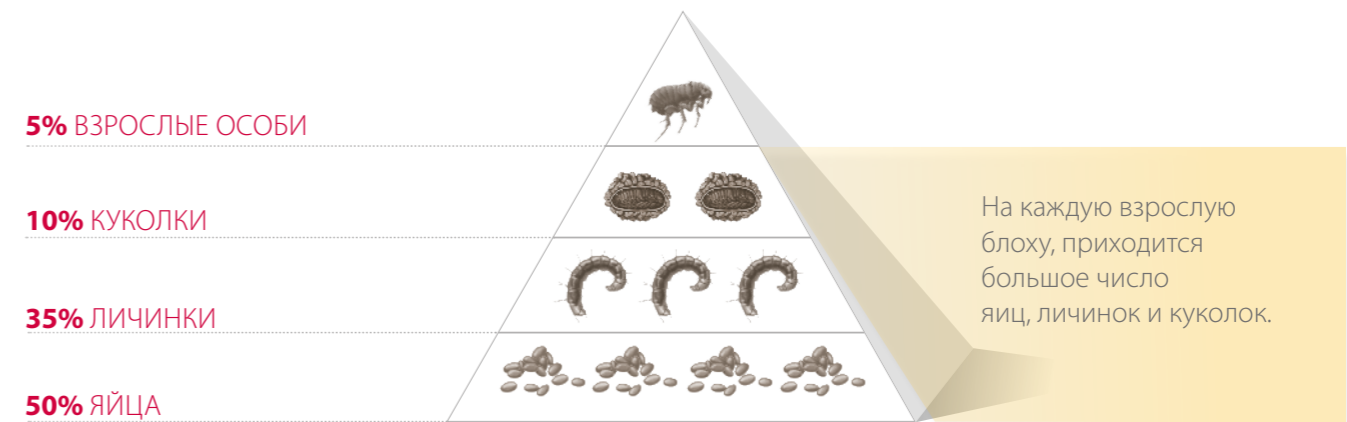
2. McCoy C, Broce AB, Dryden MW. Fleas blood feeding patterns in cats treated with oral nitenpyram and the topical insecticides imidacloprid, fipronil and selamectin. Vet Para. 2008;156:293-301.

3. Blagburn BL, Dillon AR. Feline heartworm disease: solving the puzzle. Vet Med. 2007;102(3) (suppl):7-14.

Стронгхолд обеспечивает надежную защиту против широкого спектра эктопаразитов и эндопаразитов у собак



Взрослые особи, видимые владельцу, представляют лишь 5% общей популяции блох



Незрелые стадии блох являются постоянным источником инфекации.

**ЭКТОПАРАЗИТЫ**

**ВЗРОСЛЫЕ БЛОХИ**  
**ЛИЧИНКИ**  
**ЯЙЦА БЛОХ**  
**STENOCEPHALIDES SPP.**

- Нарушение цикла развития.
- Уничтожение блох на животном и в доме.
- Подавляет питание блохи кровью.
- Комплексное лечение блошиного дерматита.



**ЭНДОПАРАЗИТЫ**

**ДИРОФИЛЯРИОЗ**  
**DIROFILARIA IMMITIS**

- Предотвращает развитие микрофилярий во взрослых особей.

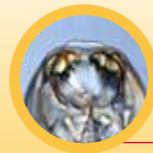
**ОТОДЕКТОЗ**  
**OTODECTES CYNOTIS**

- Лечение отодектоза с помощью 1 обработки.
- Предотвращение повторного заражения.



**САРКОПТОЗ**  
**SARCOPTES CANIS**

- Лечение саркоптоза двумя обработками с интервалом в 1 месяц.
- Предотвращение повторного заражения.



**КИШЕЧНЫЕ ПАРАЗИТЫ**  
**TOXOCARA CATI, TOXOCARA CANIS,**  
**ANCYLOSTOMA TUBAEFORME**

- Применяется для лечения и профилактики инвазий, вызванных круглыми гельминтами, такими как токсокары и анкилостомы.

**ПОЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ВЗРОСЛЫХ БЛОХ**

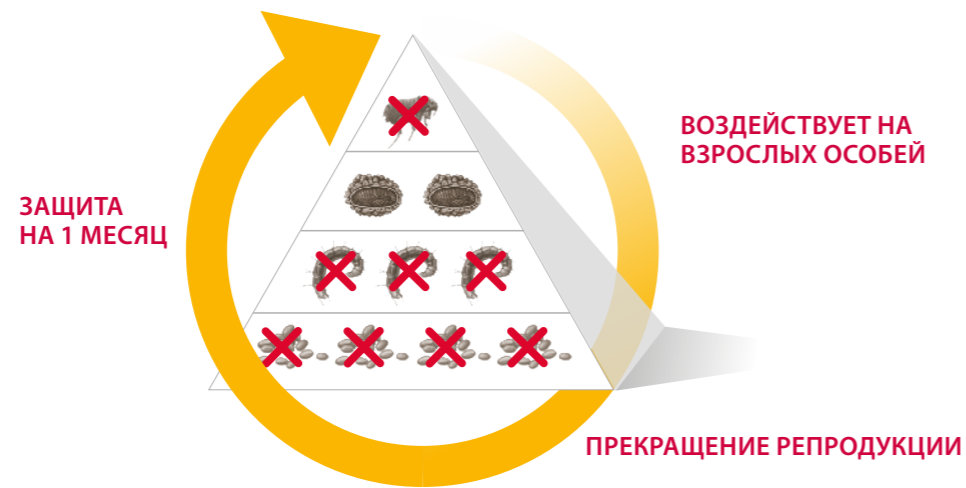
- В течение нескольких дней после того, как яйца были отложены, происходит их развитие и вылупляются личинки.
- После завершения своего развития зрелая личинка окукливается. При оптимальных условиях взрослые блохи появляются менее чем через 2 недели.<sup>2</sup>
- При неблагоприятных условиях куколки остаются жизнеспособными в течение 180 дней.<sup>2</sup>



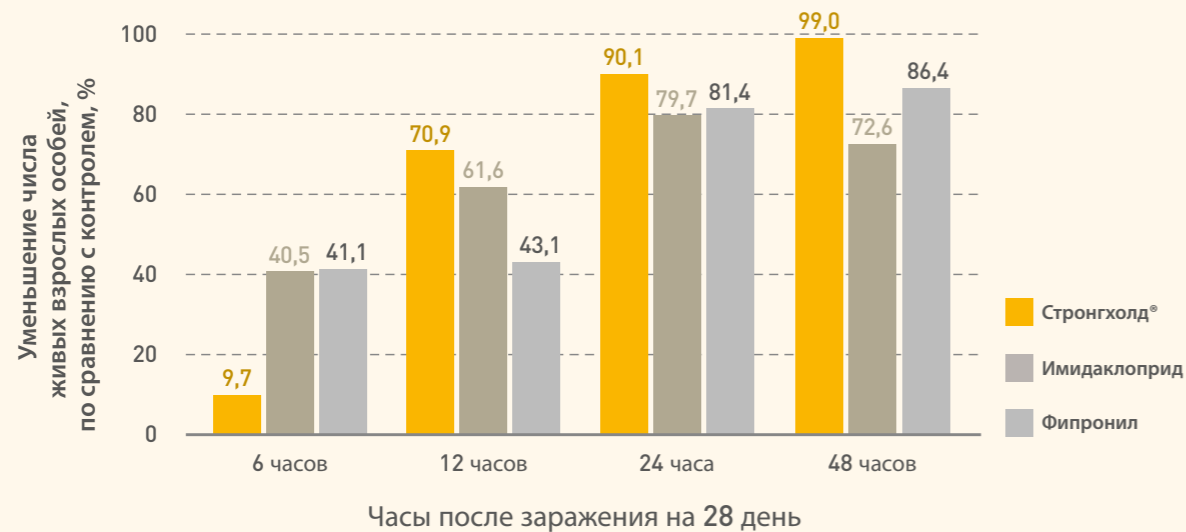
Для эффективной борьбы с блошиной инфекацией препарат должен влиять на все стадии жизненного цикла блох.

# СТРОНГХОЛД® обеспечивает надежную защиту, уничтожая взрослых особей, личинки и яйца блох

- Воздействие на взрослых блох.
- Нарушение цикла развития блох, благодаря овоцидному и ларвоцидному действию.
- Подавление процесса питания взрослых блох.<sup>3</sup>
- Надёжная защита от последующих инфеcтаций в течение 1 месяца.



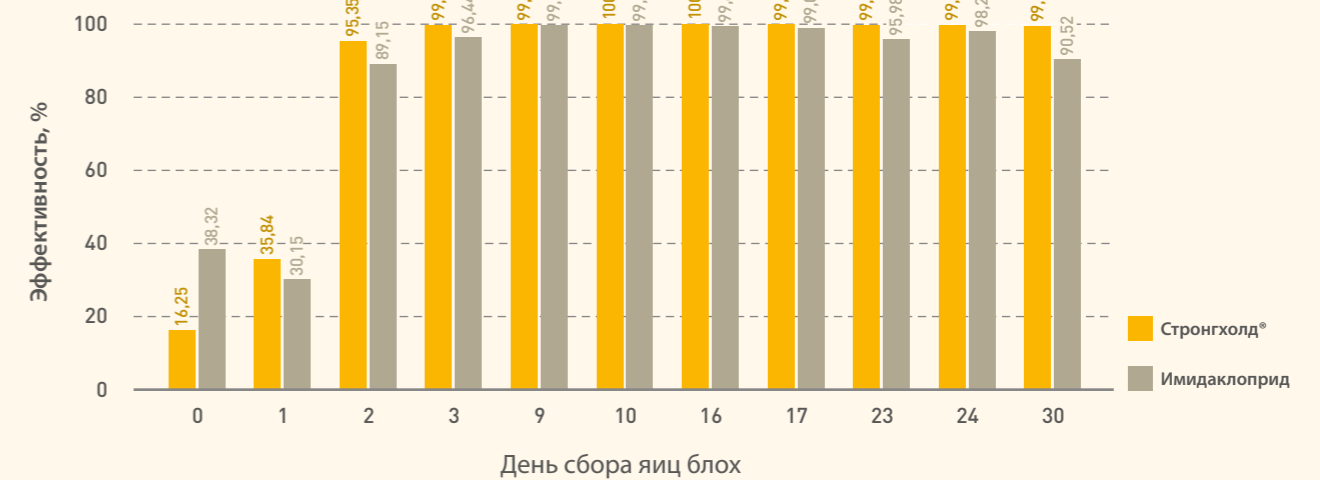
## 99% эффективность на 30-й день после обработки<sup>4</sup>



- Животных заражали блохами на 2-й, 7-й, 14-й, 21-й и 28-й день после обработки.<sup>4</sup>
  - В ходе исследования Стронгхолд уничтожал более 90% взрослых блох в течение 12–24 часов после заражения.
  - Стронгхолд показал 99% эффективность на 30-й день после первичной обработки. Аналогичные результаты наблюдались в ходе отдельного исследования, сравнивавшего
- Стронгхолд с сочетанием фипронил/s-метопрен.<sup>5</sup>
  - Стронгхолд показал высокую активность против взрослых блох  $\geq 97\%$  на 31-й день.

# Доказанное овоцидное и ларвоцидное действие прерывает жизненный цикл блох и предотвращает повторные инфеcтации

## $\geq 99\%$ овоцидная активность с 3-го по 30-й день<sup>5</sup>



С 1-го по 30-й день Стронгхолд и фипронил/s-метопрен эффективно снижают жизнеспособность яиц блох, по сравнению с необработанным контролем.

- Стронгхолд значительно снижает продукцию и жизнеспособность яиц через 48 часов после нанесения (95,35%;  $p \leq 0,05$ ), по сравнению с необработанным контролем.<sup>5</sup>
- Стронгхолд более активен по сравнению с фипронил/s-метопрен начиная с третьего дня после обработки ( $p \leq 0,05$ ).<sup>5</sup>

Более 96% яиц на животном, обработанном Стронгхолдом, не жизнеспособны. Личинки, вылупившиеся из яиц, погибают в течение нескольких часов после контакта с селамектином, содержащимся в фекалиях взрослых блох и на чешуйках кожи обработанного животного. К 21 дню после обработки, жизнеспособность личинок снижается на 98%, а их способность окукливаться (развиваться во взрослых особей) – на 99%.

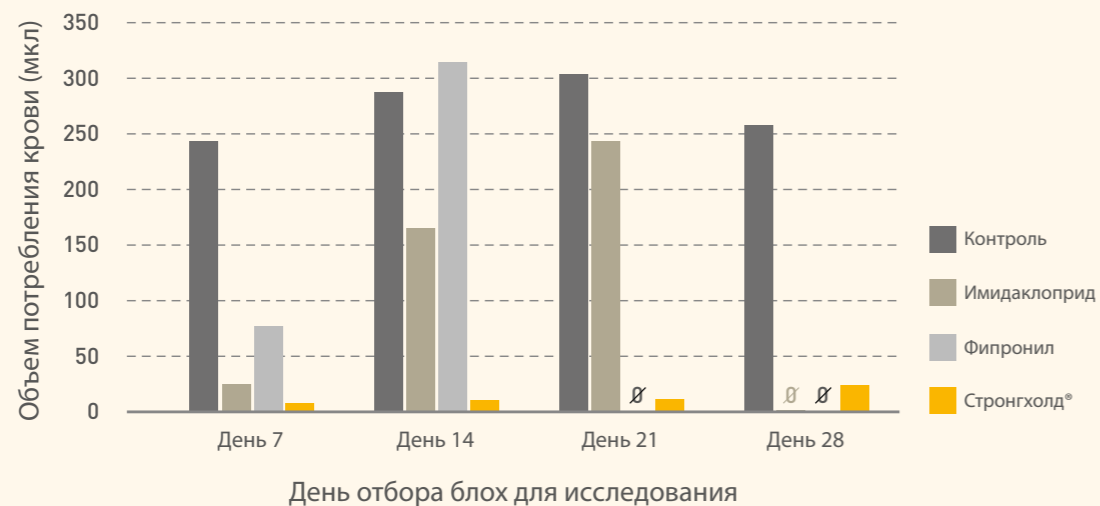
**Стронгхолд обеспечивает системное действие в течение 30 дней после однократного нанесения.**

1. Multi-sponsor Surveys, Inc. 2010 Gallup Study of the flea & tick control product market.  
 2. Dryden MW, Payne P, Zurek L. Fleas Infesting our Pets and Homes. Kansas State University, September 2003.  
 3. McCoy C, Broce AB, Dryden MW. Flea blood feeding patterns in cats treated with oral nitenpyram and the topical insecticides imidacloprid, fipronil and selamectin. Vet Para. 2008;156:293-301.  
 4. Dryden MW, Smith V, Payne PA, McTier TL. Comparative speed of kill of selamectin, imidacloprid, and fipronil-(s)-methoprene spot-on formulations against fleas on cats. Vet Ther. 2005;6(3):228-236.  
 5. Dryden MW, Payne PA, Smith V. Efficacy of selamectin and fipronil-(s)-methoprene spot-on formulations applied to cats against adult cat fleas (Ctenocephalides felis), flea eggs and adult flea emergence. Vet Ther. 2007;8(4):256-262.



## Доказанное влияние на процесс питания блох кровью

### Значительное снижение потребления крови на протяжении 28 дней<sup>3</sup>



- Фипронил/s-метопрен и имидаклоприд были исключены из исследования на 14-й и 21-й день, соответственно, так как они не подавляли процесс питания у блох.
- Стронгхолд подавлял питание блох на протяжении всего периода исследования.<sup>3</sup>  
— Препараты на основе фипронила/s-метопрена и имидаклоприда теряли свою активность на 7-й и 14-й день, соответственно.

### НЕОБХОДИМА КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ОТ БЛОХ?

Используйте Стронгхолд в клинике и назначайте ежемесячно для профилактики последующих блошиных инфеcтаций и других опасных паразитарных инвазий.



ВЗРОСЛЫЕ БЛОХИ,  
ЛИЧИНКИ  
И ЯЙЦА БЛОХ



ДИРОФИЛАРИОЗ  
*DIROFILARIA IMMITIS*.



ТОКСОКАРЫ  
*TOXOCARA CATI*



АНКИЛОСТОМЫ  
*ANCYLOSTOMA  
TUBAEFORME*

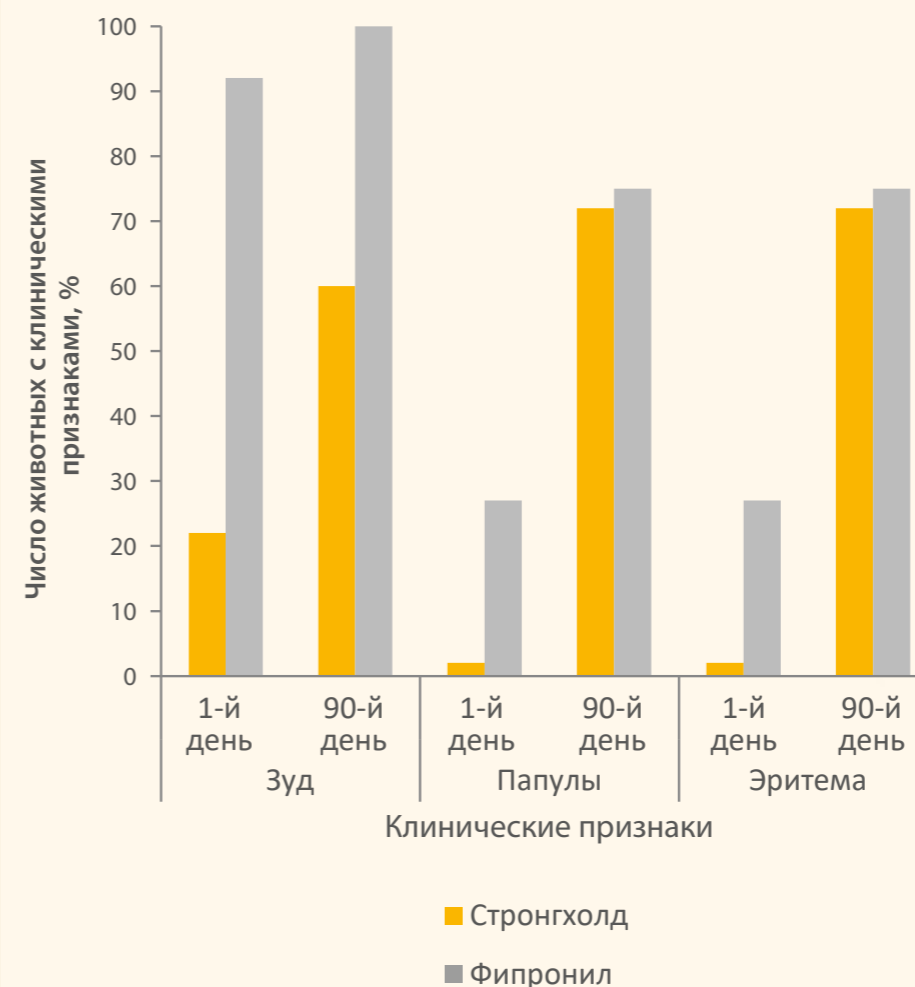


УШНЫЕ КЛЕЩИ  
*OTODECTES  
CYNOTIS*

## Доказанная терапевтическая эффективность против блошиного аллергического дерматита

Применение Стронгхолда значительно уменьшает выраженность клинических признаков, характерных для блошиного аллергического дерматита

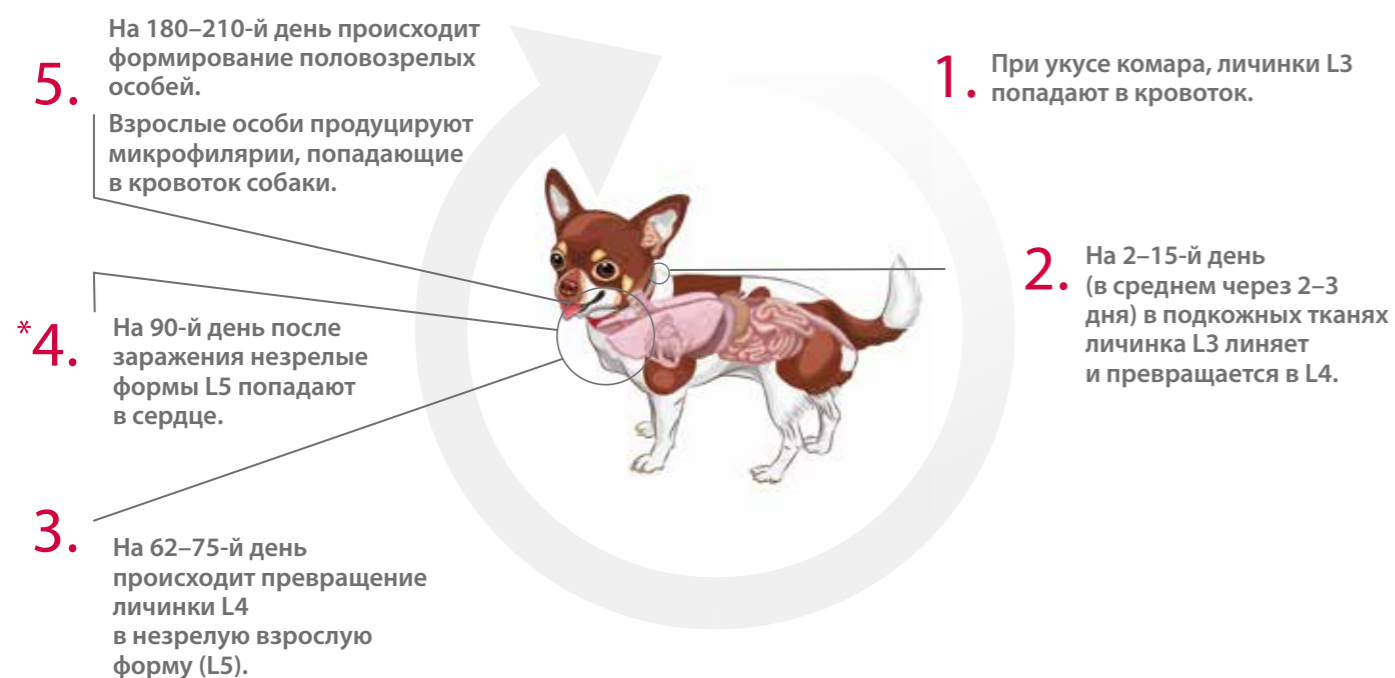
### Терапевтическая эффективность обработки животных против блошиного аллергического дерматита



Животных обрабатывали однократно путем нанесения Стронгхолда. Наличие клинических признаков оценивали через 1 и 90 дней после применения препаратов. Собаки контрольной группы обрабатывались по стандартной схеме с использованием препаратов, содержащих различные активные вещества.

## Дирофиляриоз собак имеет широкое распространение и является эндемичным заболеванием в южных регионах России

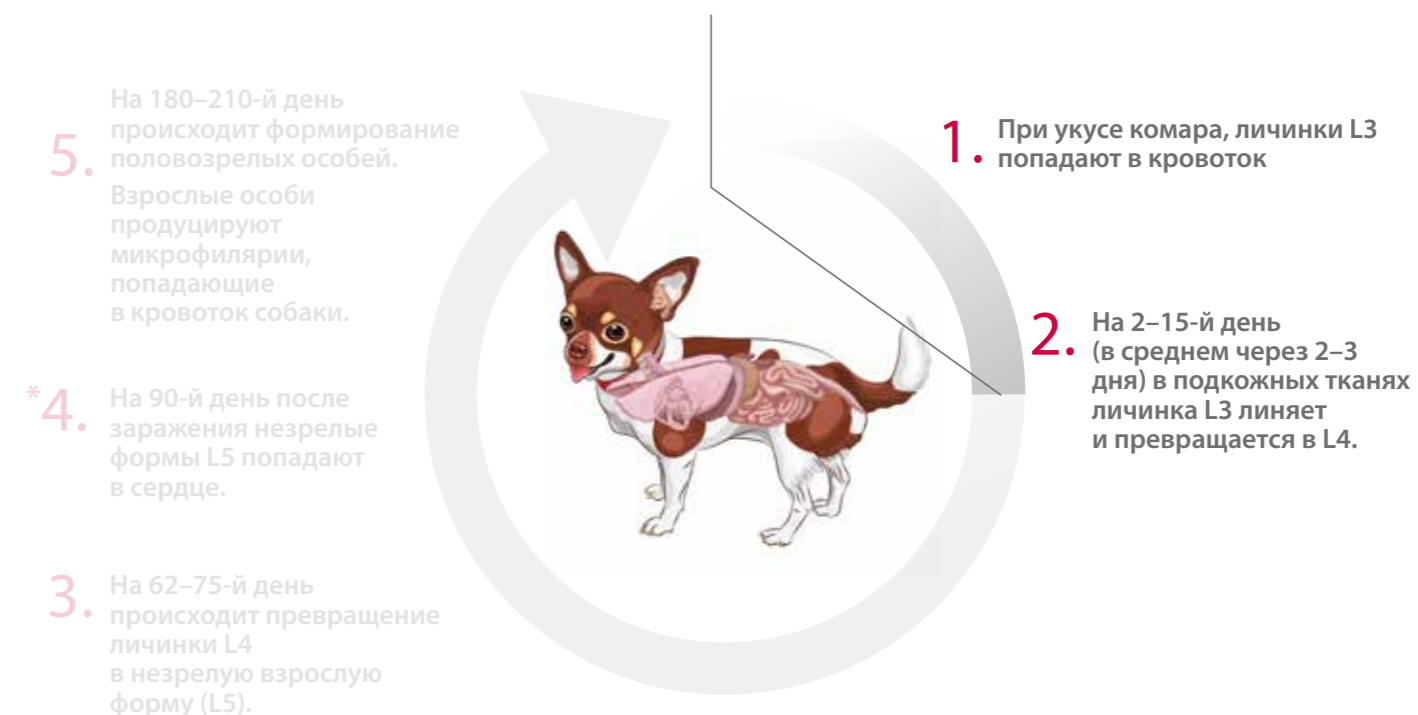
Заболевание вызывается *Dirofilaris immitis* и характеризуется паразитированием взрослых особей в сердце и артериях собаки\*



- Цикл развития дирофилярий до взрослой особи в организме животного занимает 6–7 месяцев.
- Взрослые особи остаются жизнеспособными до 7 лет в организме собаки и 2–3 года в организме кошки.
- С учетом цикла развития паразита точная диагностика заболевания возможна лишь при наличии взрослых особей.
- Одним из наиболее точных методов ранней диагностики дирофиляриоза у собак является метод определения антигена, продуцируемого взрослыми самками *D. Immitis*.

## Применение Стронгхолда предотвращает развитие дирофилярий, вызывая гибель личинок на стадиях L3 и L4

Стронгхолд прерывает цикл развития дирофилярий



- Микроскопия позволяет поставить достоверный диагноз только при средней и высокой степени инвазии. Уничтожение взрослых дирофилярий связано с высоким риском для животного.
- Профилактика является самым эффективным способом борьбы с дирофиляриозом. Стронгхолд предотвращает инвазию у собак при ежемесячном применении.
- Профилактические обработки рекомендуется начинать за 1 месяц до начала лета комаров. Стронгхолд хорошо переносится животными, пораженными взрослыми особями дирофилярий, поскольку не вызывает их гибели. Стронгхолд предотвращает повторное заражение и препятствует появлению новых половозрелых особей.

## Дирофиляриоз кошек

Угрозу здоровью кошек представляют как личинки, так и взрослые формы дирофилярий

Патогенез дирофиляриоза кошек имеет существенные отличия от такового у собак.<sup>1,2</sup>

- Большинство незрелых форм дирофилярий (L5) погибают в легких кошек через 3–4 месяца после заражения.
- Дирофиляриоз кошек проявляется поражением легких, провоцируемым гибелью незрелых и/или зрелых форм дирофилярий.

Дирофиляриоз кошек вызывается двумя стадиями\* паразита<sup>1,2</sup>

- 
1. При укусе комара, личинки L3 попадают в кровоток.
  2. На 1–3-й день в подкожных тканях личинка L3 линяет и переходит в стадию L4.
  3. На 50–70-й день, во время миграции в сердце, происходит превращение личинок L4 в незрелых дирофилярий (L5).
  4. На 70–90-й день незрелые дирофилярии (L5) достигают сердца и лёгочных артерий.
  5. На 90–180-й день большинство незрелых дирофилярий (L5) погибают в легких, провоцируя острый воспалительный процесс в сосудах и паренхиме, что приводит к повреждению легких и респираторному синдрому, ассоциированному с дирофиляриозом (HARD).
  6. Лишь небольшая часть незрелых дирофилярий в легочной артерии и сердце развивается до половозрелых особей.
  - \*7. Взрослые особи дирофилярий погибают, провоцируя воспаление легких и тромбоэмболию, что часто приводит к летальному исходу. Внезапная смерть отмечается примерно у 10–20% кошек, зараженных дирофиляриями.<sup>3</sup>

Географическая распространённость дирофиляриоза кошек аналогична таковому у собак

- Вероятность заражения кошек оценивается в 5–15% от уровня заражения собак.<sup>2</sup>
- Трудности в диагностике дирофиляриоза кошек, способствуют недооценке важности данного заболевания.<sup>1</sup>
- Комары могут заражать кошек и при домашнем содержании. Более 25% кошек, пораженных взрослыми формами дирофилярий, по отзывам их владельцев никогда не покидали дом.<sup>4</sup>

## Применение Стронгхолда предотвращает развитие дирофилярий, вызывая гибель личинок на стадиях L3 и L4

Стронгхолд прерывает цикл развития дирофилярий

- 
1. При укусе комара, личинки L3 попадают в кровоток.
  2. На 1–3-й день в подкожных тканях личинка L3 линяет и переходит в стадию L4.
  3. На 50–70-й день, во время миграции в сердце, происходит превращение личинок L4 в незрелых дирофилярий (L5).
  4. На 70–90-й день незрелые дирофилярии (L5) достигают сердца и лёгочных артерий.
  5. На 90–180-й день большинство незрелых дирофилярий (L5) погибают в легких, провоцируя острый воспалительный процесс в сосудах и паренхиме, что приводит к повреждению легких и респираторному синдрому, ассоциированному с дирофиляриозом (HARD).
  6. Лишь небольшая часть незрелых дирофилярий в легочной артерии и сердце развивается до половозрелых особей.
  - \*7. Взрослые особи дирофилярий погибают, провоцируя воспаление легких и тромбоэмболию, что часто приводит к летальному исходу. Внезапная смерть отмечается примерно у 10–20% кошек, зараженных дирофиляриями.<sup>3</sup>

**В настоящее время не существует одобренных методов лечения дирофиляриоза кошек!**  
**Профилактика – единственный метод защиты от дирофиляриоза**




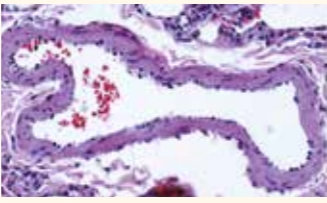
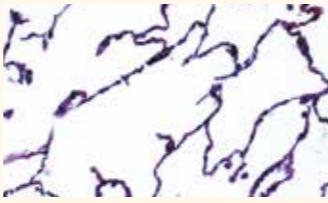

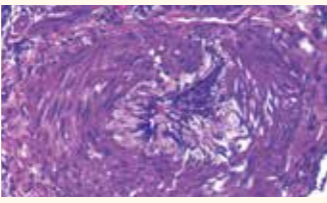
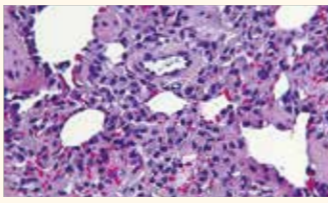

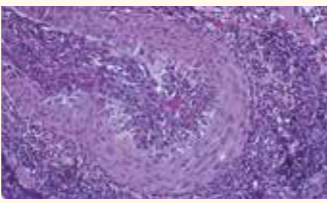
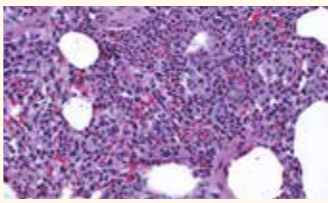
# Доказанное действие Стронгхолда для профилактики дирофиляриоза

## Описание исследования<sup>1</sup>

- Цель: определить степень повреждения легких, связанного с гибелью незрелых личинок.
- 3 группам кошек подкожно вводили по 100 личинок *Dirofilaria immitis* (L3), с последующим наблюдением в течение 8 месяцев.
  - Группа 1: кошки обрабатывались Стронгхолдом 1 раз в месяц на протяжении всего периода исследования.
  - Группа 2: кошкам, начиная с 84 дня после инфицирования, каждые 2 недели вводился ивермектин. Мишенью являлись молодые мигрирующие особи дирофилярий (L5). Группа «прерванного цикла развития».
  - Группа 3: контрольная группа.

## Результаты исследования

- Группа 1 (Стронгхолд): ни одна из 10 кошек не была инвазирована взрослыми дирофиляриями.
- Группа 2 («прерванный цикл развития» [L5]): 1 из 9 кошек была инвазирована взрослыми дирофиляриями. Одна кошка погибла от респираторного синдрома спустя 4 месяца после заражения.
- Группа 3 (Контроль): 10 из 10 кошек были инвазированы взрослыми дирофиляриями: 43 взрослые формы, 64 фрагмента.
- У кошек в группе «прерванного цикла развития» и в контрольной группе отмечали сходные поражения легких<sup>1</sup>

	ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЛЕГКИХ- 8 МЕСЯЦЕВ	ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИЧИНОЧНОЙ ИНВАЗИИ НА АРТЕРИОЛЫ	ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛИЧИНОЧНОЙ ИНВАЗИИ НА ЛЕГОЧНУЮ ТКАНЬ
ГРУППА 1 КОШКИ, ОБРАБОТАННЫЕ СТРОНГХОЛДОМ	 Здоровое легкое кошки, обработанной Стронгхолдом.	 Соответствующие физиологической норме артериолы легки кошки, обработанной Стронгхолдом. Немногочисленные эритроциты в просвете артериол, неизмененный эндотелий и толщина стенки.	 Соответствующие физиологической норме альвеолы легки кошек, обработанных Стронгхолдом.
ГРУППА 2 ГРУППА «ПРЕРВАННОГО ЦИКЛА РАЗВИТИЯ»	 Перфузия легкого через 8 месяцев после экспериментального заражения.	 Воспалительный процесс в артериолах с пролиферацией клеток гладких мышц и эндотелия.	 Воспалительный процесс в альвеолах с тяжелой патологией периферических дыхательных путей и диффузной альвеолярной инфильтрацией.
ГРУППА 3 НЕОБРАБОТАННЫЙ КОНТРОЛЬ	 Перфузия легкого с ярко выраженными патологическими изменениями.	 Воспалительный процесс в артериолах с пролиферацией клеток гладких мышц и эндотелия.	 Воспалительный процесс в альвеолах с тяжелой патологией периферических дыхательных путей и диффузной альвеолярной инфильтрацией.

**Повреждения легких у животных, инвазированных дирофиляриями в стадии L5, были аналогичны таковым при поражении взрослыми особями**

# Респираторный синдром, ассоциированный с дирофиляриозом (HARD)<sup>1,2</sup>

## Изменения в легких и клинические симптомы

Изменения в легких: патология легочной артерии, бронхов и альвеол легких.  
Клинические симптомы: аналогичные аллергическому бронхиту и другим заболеваниям бронхов.

## ВЫБИРАЕТЕ ОПТИМАЛЬНЫЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ДИРОФИЛЯРИОЗА?

Использование Стронгхолда обеспечит защиту ваших пациентов не только от дирофиляриоза, но и от других опасных паразитов.



1. Blagburn BL, Dillon AR. Feline heartworm disease: solving the puzzle. Vet Med. 2007;102(3)(suppl):7-14.  
2. 2010 feline guidelines. American heartworm Society Web site. <http://www.heartwormsociety.org/veterinary-resources/feline-guidelines.html>. Accessed May 4, 2011.  
3. Current advice on parasite control: heartworm. Companion Animal Parasite Council Web site. [http://www.capcvet.org/recommendations/heartworm\\_cat.html](http://www.capcvet.org/recommendations/heartworm_cat.html). Accessed May 4, 2011.  
4. Atkins CE, DeFrancesco TC, Coats JR, Sidley JA, Keene BW. heartworm infection in cats: 50 cases (1985-1997). J Am Vet Med Assoc. 2000;217(3):355-358.

## Круглые гельминты – самые распространенные эндопаразиты животных и человека

- Аскариды вызывают вздутие живота, понос, дегидратацию и рвоту.
- Анкилостомы вызывают анемию, диарею, и потерю массы тела у животного. Тяжелая инвазия у щенков и котят может привести к летальному исходу.

### Риск для владельцев



- Круглые гельминты инвазируют животных при проглатывании яиц или зараженного промежуточного хозяина.
- Личинки анкилостом могут заразить животное, проникнув через кожу.

Яйца выделяются в окружающую среду вместе с калом.



Люди, особенно дети, могут заразиться паразитами через грязь и песок.

- Заражение происходит при проглатывании инвазионных яиц.
- Анкилостомы могут проникать через кожу.



### Круглые гельминты вызывают синдром «блуждающей личинки» у человека<sup>1</sup>

- Личинка может мигрировать в любую часть организма человека. Наиболее часто они встречаются в глазах, мозге, печени и легких.
- Личинки анкилостомы вызывают кожную форму, проявляющуюся интенсивным зудом, сыпью и повреждением кожи.

### Центры по контролю заболеваний рекомендуют несколько путей борьбы с зоонозами

- Утилизация кала животных.
- Мытье рук.
- Регулярная дегельминтизация.

...ветеринарные врачи играют важную роль в предотвращении возможности заражения людей гельминтами, рекомендуя регулярное исследование каловых масс животных и обеспечивая своевременную дегельминтизацию.

## СТРОНГХОЛД® – проверенная защита животных от круглых гельминтов\*

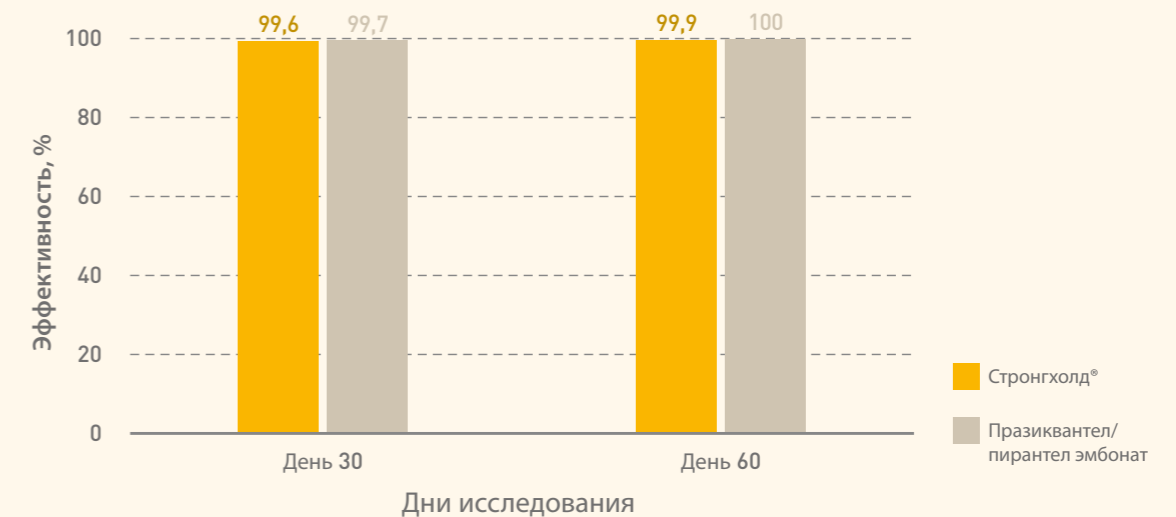
### Доказанное действие Стронгхолда против экспериментальных и естественных инвазий

**3** ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Стронгхолд обеспечивает 100% снижение среднего числа взрослых токсокар, по сравнению с контрольными животными, на 14-й день после использования однократной дозы ( $p \leq 0,0018$ ).<sup>2</sup>

### Действие Стронгхолда против приобретенных естественным путем инвазий доказана в полевых условиях

#### Доказанная эффективность лечения и профилактики инвазий, вызванных токсокарами<sup>3</sup>



Статистически значимых различий между эффективностью Стронгхолда и препарата на основе празиквантела/ пирантела эмбоната не выявлено.

- Результаты получены в глобальных исследованиях, проведенных в Германии, Италии и Франции.<sup>3</sup>
  - 100% эффективность была показана на 30-й и 60-й день при ежемесячном применении Стронгхолда (1 раз в месяц), по сравнению с 99,6% и 96,5% эффективностью конкурентных антигельминтных препаратов, производимых и применяемых в Германии и Италии.
  - 99,9% эффективность была показана на 30-й и 60-й день при ежемесячном применении Стронгхолда (1 раз в месяц), по сравнению с 99,4% и 99,6% эффективностью конкурентных антигельминтных препаратов, производимых и применяемых во Франции.

\* *Toxocara cati, Toxocara canis*

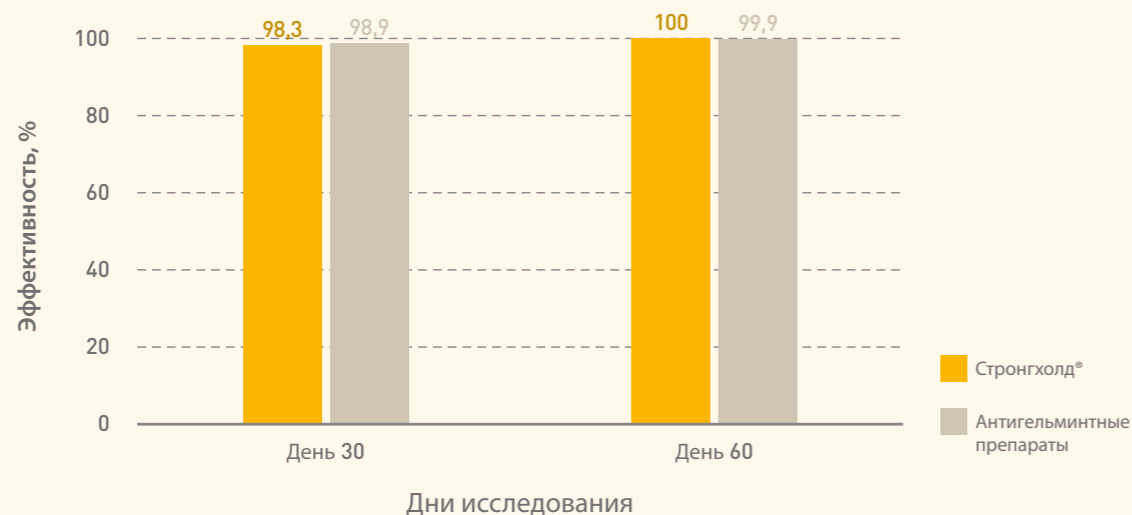
**Доказанное действие Стронгхолда против экспериментальных и естественных инвазий**

**4** ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Стронгхолд обеспечивает снижение числа взрослых анкилостом на 99,4%, по сравнению с контрольной группой, на 14-й день ( $p \leq 0,02$ ) после однократного применения.<sup>2</sup>

**Действие Стронгхолда против естественных инвазий**

**Доказанная эффективность лечения и профилактики инвазий, вызванных анкилостомами<sup>3</sup>**



Эффективность Стронгхолда против анкилостом соответствовала таковой, полученной при использовании пероральных антигельминтных препаратов.

В качестве антигельминтных препаратов были использованы: пирантела памоат / празиквантел в США, пирантела памоат в Германии и во Франции и флубендазол в Италии.

- Стронгхолд обеспечивает успешное лечение инвазии анкилостомами.<sup>3</sup>
- Данные представляют собой анализ нескольких исследований, проведенных в США, Германии, Италии и Франции.<sup>3</sup>

**Стронгхолд позволяет лечить и предотвращать инвазии, вызываемые круглыми гельминтами. Ежемесячное применение способствует постоянной круглогодичной защите.**

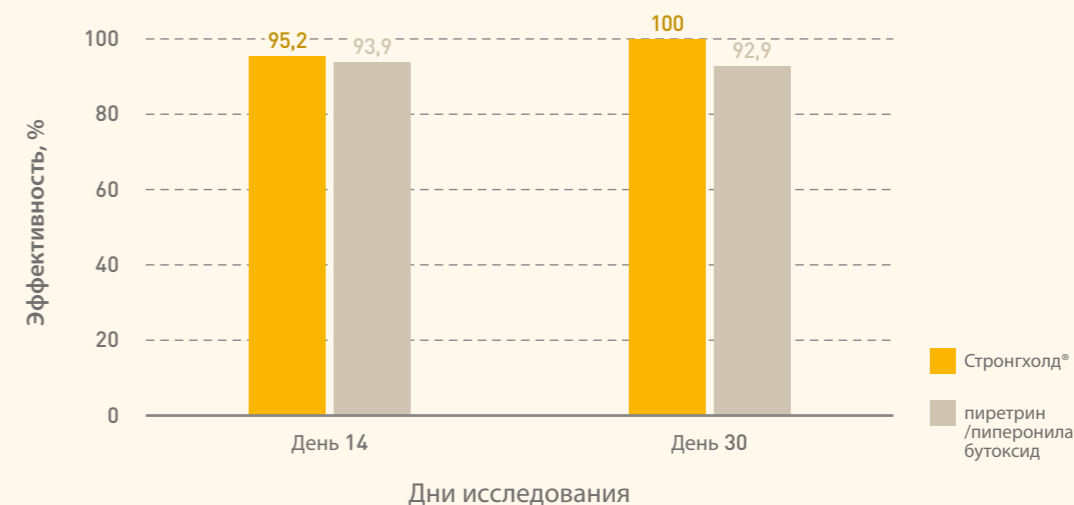
\* *Ancylostoma tubaeforme*.

1. Guidelines for veterinarians: prevention of zoonotic transmission of ascarids and hookworms of dogs and cats. Centers for Disease Control and Prevention Web site. <http://www.cdc.gov/parasites/animals.html>. Accessed May 4, 2011.  
2. McTier TL, Shanks DJ, Wren JA, et al. Efficacy of selamectin against experimentally induced and naturally acquired infections of *Toxocara cati* and *Ancylostoma tubaeforme* in cats. *Vet Para.* 2000;91:311-319.  
3. Six RH, Sture GH, Thomas CA, et al. Efficacy and safety of selamectin against gastrointestinal nematodes in cats presented as veterinary patients. *Vet Para.* 2000;91:321-331.

- Инвазия может вызвать воспаление в ушных каналах и сильный зуд.<sup>1</sup>
- Клеши быстро размножаются, высоко контагиозны и часто встречаются среди животных, в том числе домашнего содержания.

**Стронгхолд обеспечивает лечение отодектоза у животных**

**Стронгхолд при лечении отодектоза у кошек<sup>2</sup>**



- Одна доза Стронгхолда обеспечивает эффективность, аналогичную эффективности 10-дневного курса лечения препаратом на основе пиретрина/пиперонила бутоксида, применяемого в дозе 4–10 капель препарата в каждое ухо ежедневно.<sup>2</sup>
- 100 % эффективность Стронгхолда была получена без чистки ушей.
- 100% эффективность на 30-й день после однократного применения Стронгхолда была показана в ходе отдельного исследования, в котором животных, обработанных Стронгхолдом, сравнивали с контрольной группой ( $p \leq 0,001$ ).<sup>3</sup>

**НЕОБХОДИМО ВЫЛЕЧИТЬ ОТОДЕКТОЗ У ВАШЕГО ПАЦИЕНТА?**

**Используйте Стронгхолд в клинике и назначайте для профилактической обработки 1 раз в месяц.**

**В случае диагностирования отодектоза, обработку Стронгхолдом назначают всем животным, находящимся в контакте с зараженной кошкой или собакой.**

1. Murphy K. A review of techniques for the investigation of Otitis externa and Otitis media. *Clin Tech Small Anim Pract.* 2001;16(4):236-241.  
2. Six RH, Clemence RG, Thomas CA, et al. Efficacy and safety of selamectin against *Sarcoptes scabiei* on dogs and *Otodectes cynotis* on dogs and cats presented as veterinary patients. *Vet Para.* 2000;91:291-309.  
3. Shanks DJ, McTier TL, Rowan TG. The efficacy of selamectin in the treatment of naturally acquired aural infestations of *Otodectes cynotis* on dogs and cats. *Vet Para.* 2000;91:283-290.



# СТРОНГХОЛД® при лечении саркоптоза собак

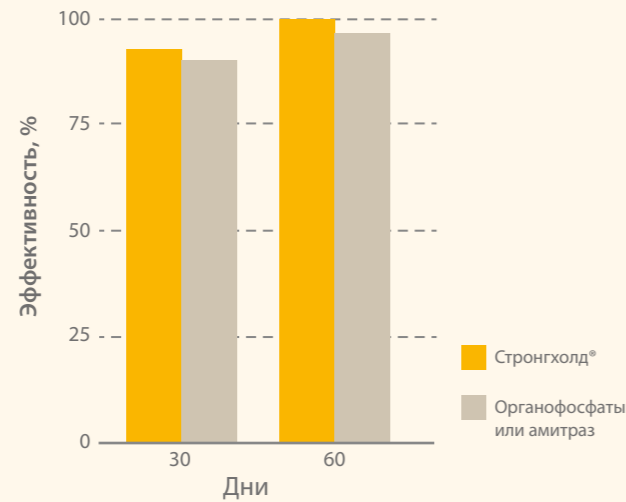
## Саркоптоз собак вызывают клещи *Sarcoptes scabiei var canis*

- Передача заболевания происходит при прямом контакте с поражёнными животными.
- Саркоптозом болеют собаки всех пород, полов и возрастов. Чаще всего заболевание встречается у молодых животных при большой скученности, когда высок риск контакта с больным животным или переносчиками без выраженных клинических признаков.
- Клинически саркоптоз проявляется сильнейшим зудом. Поражается кожа в области морды, ушей, живота, а также коленных и локтевых суставов, с образованием струпьев, папул и чешуек.
- У кошек саркоптоз может возникнуть на фоне иммуносупрессии, вызванной вирусом иммунодефицита (FIV) или вирусной лейкемией (FeLV) кошек.

## Стронгхолд обеспечивает лечение саркоптоза у собак

### Эффективность Стронгхолда при лечении саркоптоза собак в ветеринарных клиниках Европы

Препараты для  
сравнения –  
органофосфаты или  
амитраз.



- 100 % эффективность Стронгхолда была определена на основании отсутствия клинических признаков заболевания и отсутствия клещей в соскобах кожи.

Двукратное применение Стронгхолда (1 раз в месяц) обеспечивает 100 % эффективность, аналогичную эффективности при стандартной схеме лечения.

### НЕОБХОДИМО ВЫЛЕЧИТЬ САРКОПТОЗ У ВАШЕГО ПАЦИЕНТА?

Используйте Стронгхолд в клинике 2 раза с интервалом в 1 месяц и назначайте в качестве профилактики 1 раз в месяц.

В случае диагностирования саркоптоза обработку Стронгхолдом назначают всем животным, находящимся в контакте с зараженной собакой.



## НАШИ ДИСТРИБЬЮТОРЫ

### ООО «АС-Маркет»

143003, Московская область,  
г. Одинцово, ул. Маршала Жукова,  
д. 38, помещение 87  
Телефон: +7 (903) 721-69-68;  
+7 (906) 701-93-35 (регионы);  
+7 (495) 916-91-64  
E-mail: vet@as-market.ru  
www.as-market.ru

### ООО «СОРСО-СТР»

Москва: 117545,  
ул. Дорожная, д.1, корп. 5, стр. 3  
Телефон: +7 (495) 796-93-06  
E-mail: sorco@sorco.ru  
www.sorco.ru

Санкт-Петербург:  
Телефон: +7 (812) 346-56-45  
E-mail: sorco-spb@sorco.ru

г. Нижний Новгород  
Телефон: +7 (831) 429-02-87  
E-mail: sales@assnn.ru

### ООО НПП «МОСЗООВЕТНАБ»

115432, Москва,  
ул. 5-ая Кожуховская, д. 16  
Телефон: 8-800-505-01-08  
E-mail: zakaz@mosvet.ru  
www.moszoovet.ru  
www.mzvs.shop

### ООО «ЯрВет»

150030, г. Ярославль,  
ул. Пожарского, д. 9  
Телефон: +7 (800) 700-30-97  
E-mail: MDG@yarvet.ru  
www.yarvet.ru

### ООО «Ветпродакс»

129329, Москва, ул. Кольская, д. 2,  
корп. 4, эт. 6, пом. 16-18  
Тел.: +7 (499) 400-14-07  
E-mail: info@vet-prod.ru  
www.vet-prod.ru

### ООО «Компания Биология»

197375, Санкт-Петербург,  
Коляжский проспект, 10  
Телефон: +7 (812) 777-04-46  
Факс: +7 (812) 777-04-46  
E-mail: kbio2011@mail.ru  
www.kbiovet.ru

### ООО «ЮГ-БИОСФЕРА»

г. Краснодар, ул. Онежская, 37  
Телефон: +7 (861) 231-64-65  
+7 (861) 231-26-87  
E-mail: server@kzvs.ru  
www.kzvs.ru

### ООО «Зоэтис»

123112, Москва, Пресненская набережная, 10,  
БЦ "Башня на Набережной" (Блок С)  
Тел.: +7 499 922 30 22  
E-mail: Russia@zoetis.com  
стронгхолд.рф  
zoetis.ru

### ЗАО «Уралбиовет»

620007, г. Екатеринбург,  
Сибирский тракт 14 км, а/я 307  
Тел./факс: +7 (343) 345-34-34  
E-mail: uralbiovet@uralbiovet.ru  
www.uralbiovet.ru

### ООО «ЗооСАТ»

630027, г. Новосибирск,  
ул. Б. Хмельницкого, д. 131/5  
Телефон: +7 (383) 363-25-71  
+7 (383) 363-27-81  
E-mail: zoosat@mail.ru

### ООО «Сибagro Трейд»

630129, г. Новосибирск,  
ул. Б. Хмельницкого, д. 131/1  
Телефон: +7 (383) 363-25-71  
E-mail: sibagrotrade@yandex.ru  
www.sibagrotrade.ru

### ООО «ВЕТМАРКЕТ»

140050, Московская область,  
Люберецкий р-н, п. Красково,  
Егорьевское шоссе, д. 3а  
Телефон: +7 (495) 777-60-82  
E-mail: vetmarket@vetmarket.ru  
www.vetmarket.ru

### ООО «СИМБИО»

125212, Москва, Головинское шоссе,  
д. 5, кор. 1, офис 8020  
Телефон/факс +7 (495) 984-53-11  
E-mail: simbio@simbio.ru  
www.simbio.ru

### ООО «Глобал-Вет»

Москва: 109428, Москва,  
Рязанский проспект, д. 8 стр. 14  
Телефон: +7 (495) 777-22-91  
E-mail: Moskva@global-vet.ru,  
www.global-vet.ru

г. Санкт-Петербург:  
Телефон: +7 (812) 603-71-71  
E-mail: Spb@global-vet.ru

г. Воронеж:  
Телефон: +7 (473) 236-46-35  
E-mail: Voroneg@global-vet.ru

г. Самара:  
Телефон: +7 (846) 219-20-00,  
E-mail: Samara@global-vet.ru

г. Белгород:  
Телефон: +7 (4722) 205-952  
E-mail: Belgorod@global-vet.ru

г. Ростов-на-Дону:  
Телефон: +7 (863) 333-23-28  
E-mail: Rostov-don@global-vet.ru

г. Краснодар:  
Телефон: +7 (861) 205-03-60  
E-mail: Krasnodar@global-vet.ru

г. Новосибирск:  
Телефон: +7 (383) 362-10-55,  
362-18-69  
E-mail: Novosibirsk@global-vet.ru

г. Екатеринбург:  
Телефон: +7 (343) 288-77-92  
E-mail: Ekaterinburg@global-vet.ru

### ООО «БиоСтайл»

109383, Москва,  
ул. Гурьянова, д. 83, стр. 1  
Телефоны: +7 (495) 353-52-01,  
+7 (495) 354-03-03,  
+7 (495) 354-03-02,  
+7 (495) 354-05-24,  
+7 (499) 755-22-20  
E-mail: info@biostyle.biz  
www.biostyle.biz

### АО «Валта Пет Продактс»

Москва: 115230, Москва,  
Варшавское шоссе д. 42  
Телефон: +7 (495) 797-34-72, (73),  
967-12-47  
E-mail: info@valta.ru  
www.valta.ru

г. Санкт-Петербург  
Телефон: +7 (812) 649-77-81  
E-mail: spb@valta.ru

г. Новосибирск  
Телефон: +7 (383) 399-11-34  
E-mail: nsk@valta.ru

г. Березовский  
Телефон: +7 (343) 385-72-50, (51), (52)  
E-mail: ekb@valta.ru

г. Ростов-на-Дону  
Телефон: +7 (863) 230-44-63, (65)  
E-mail: rostov@valta.ru

г. Самара  
Телефон: +7 (846) 374-34-72, (73), (74)  
E-mail: samara@valta.ru

г. Казань  
Телефон: +7 (843) 202-07-51, (52)  
E-mail: kazan@valta.ru

г. Нижний Новгород  
Телефон: +7 (831) 281-42-01  
E-mail: nn@valta.ru

г. Хабаровск  
Телефон: +7 (4212) 54-21-12, (33)  
E-mail: khab@valta.ru

г. Омск  
Телефон: +7 (913) 663-34-72  
E-mail: omsk@valta.ru

г. Иркутск  
Телефон: +7 (3952) 50-34-72, (73)  
E-mail: irk@valta.ru

г. Пермь  
Телефон: +7 (342) 207-90-30  
E-mail: perm@valta.ru

г. Краснодар  
Телефон: +7 (989) 142-00-10, (40)  
E-mail: krd@valta.ru

г. Воронеж  
Телефон: +7 (473) 202-09-24  
E-mail: vrn@valta.ru

г. Ярославль  
Телефон: +7 (485) 268-42-86,  
+7 (930) 132-42-86  
E-mail: yar@valta.ru

г. Архангельск  
Телефон: +7 (981) 553-12-77,  
+7 (8182) 42-34-72  
E-mail: arh@valta.ru

г. Владивосток  
Телефон: +7 (423) 205-34-02,  
+7 (984) 195-34-02  
E-mail: vl@valta.ru

г. Волгоград  
Телефон: +7 (937) 734-34-72  
E-mail: vlg@valta.ru

г. Челябинск  
Телефон: +7 (351) 223-07-25,  
+7 (919) 123-07-25  
E-mail: chel@valta.ru

г. Тверь  
Телефон: +7 (905) 125-88-34,  
+7 (4822) 69 13 88  
E-mail: tver@valta.ru

г. Калининград  
Телефон: +7 (4012) 52-34-72  
E-mail: kld@valta.ru

г. Тула  
Телефон: +7 (910) 948-90-20  
E-mail: tula@valta.ru

г. Ижевск  
Телефон: +7 (3412) 56-56-90  
E-mail: izhevsk@valta.ru