stronghold® PLUS

selamectin/sarolaner

Запознайте се със
STRONGHOLD PLUS

КАМЕННА ЗАЩИТА СРЕЩУ КЪРЛЕЖИ И БЪЛХИ

STRONGHOLD ® PLUS
предпазва котките от
широк спектър паразити.

Сега включва и ***4-те***
най-разпространени
вида кърлежи, които
често се срещат по
котките.

zoetis

Възрастни бълхи
Яйца на бълхи
Ларви от бълхи
Кърлежи
Ушни кърлежи
Въшки
Анкилостоми
Кръгли червеи
Сърдечни паразити

STRONGHOLD PLUS

Новият, усъвършенстван ендектоцид за котки
използва комбинираното действие на selamectin + sarolaner

STRONGHOLD PLUS е медикамент, специално разработен за котки с / или в риск от **смесени паразитни инфекции**

STRONGHOLD PLUS е предназначен за лечение и предпазване от **бълхи**, лечение срещу **кърлежи, въшки, ушна краста и гастро-интестинални нематоди**, както и превенция от **паразитози на сърцето (heartworm disease)**

STRONGHOLD® PLUS

Комбинирайки **selamectin и sarolaner,** **STRONGHOLD PLUS** увеличава добре познатата ефикасност на Stronghold, като предлага пълна защита срещу кърлежи и бълхи в една удобна, месечна доза.

STRONGHOLD PLUS разширява спектъра на защита срещу **4 вида кърлежи**, засягащи най-често котките:



- *Ixodes ricinus*
- *Ixodes hexagonus*
- *Dermacentor reticulatus*
- *Rhipicephalus sanguineus*

КЪРЛЕЖИ

*Една доза елиминира кърлежите за **24 часа*** *и дава защита за **1 месец***
*Една доза елиминира кърлежите за **5 пълни седмици*****

STRONGHOLD PLUS удължава продължителността на протекция срещу бълхи.



*Една доза елиминира бълхите (Ctenocephalides felis) до **24 часа** за **5 седмици.***

БЪЛХИ

STRONGHOLD PLUS е с доказана ефективност срещу гастро-интестинални и сърдечни паразити, ушна краста и въшки.



АНКИЛОСТОМИ АСКАРИ ДИРОФИЛАРИИ ОТОДЕКТЕСИ ВЪШКИ

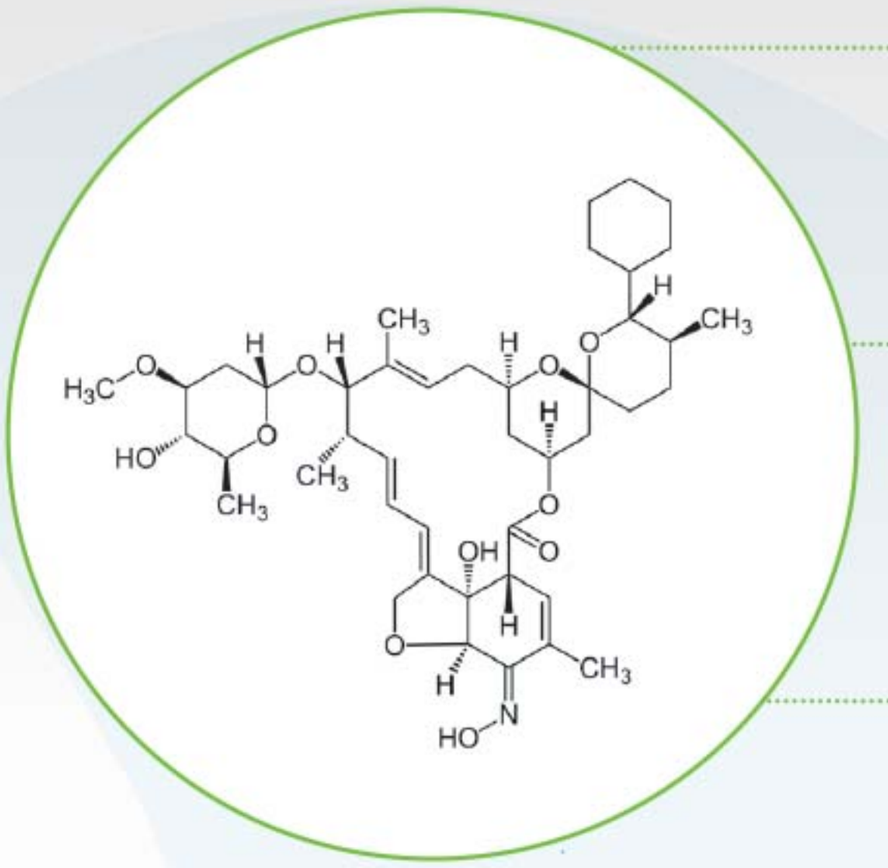
**I. ricinus.*
***5 седмици за I. ricinus and I. hexagonus, 4 седмици за D. reticulatus and R. sanguineus.*

STRONGHOLD PLUS

Използва комбинираното действие на selamectin + sarolaner

Selamectin е в основата на **STRONGHOLD PLUS**

Науката зад **selamectin**

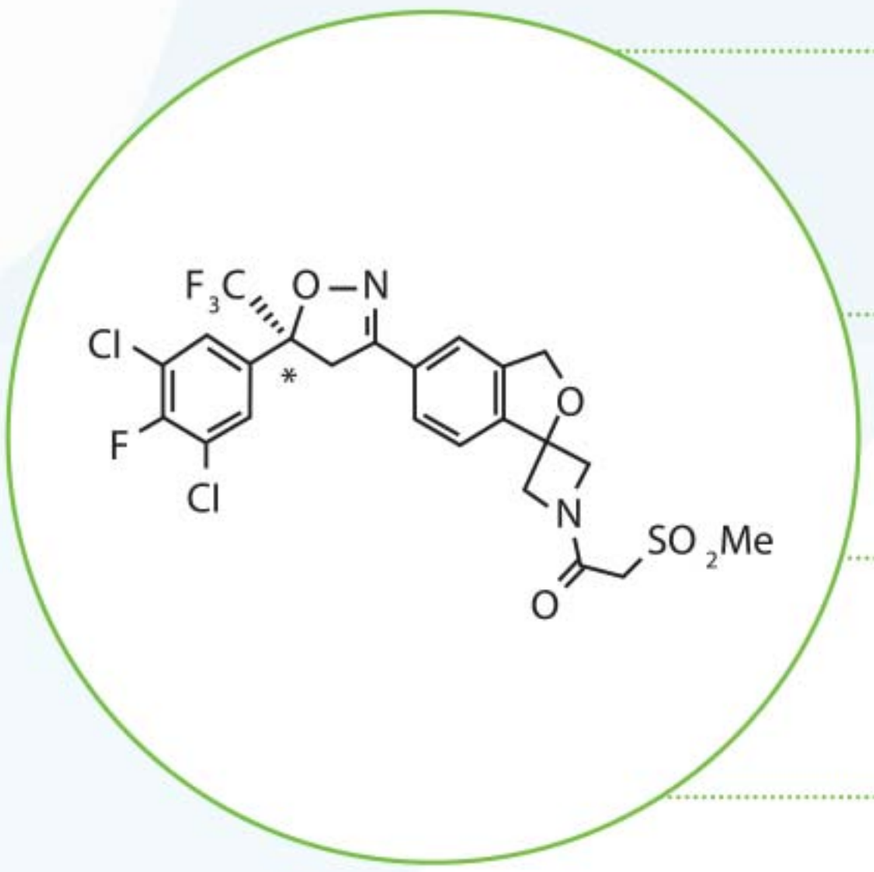


Selamectin е полу-синтетично съединение от авермектиновия клас.

Открит е в края на 90-те, **selamectin** е активната компонента на **STRONGHOLD**. От тогава е в полза за кучета и котки.

Selamectin се свързва главно с глутамат-зависимите хлоридни канали и нарушава нормалната невротрансмия в нервните клетки на нематодите и мускулните клетки на артроподите.

Sarolaner е новият компонент на **STRONGHOLD PLUS**



Sarolaner е акарицид и инсектицид, принадлежащ към семейството на изоксазолините, най-новия клас паразитициди.

Открит и разработен в научните лаборатории на Zoetis, **sarolaner** е един от първите изоксазолини, включени в паразитициди за котки.

Sarolaner се свързва предимно с GABA-зависимите хлоридни канали на централната нервна система на кърлежите и бълхите, като блокира йонния поток.

Sarolaner показва по-висока функционална възможност да блокира рецепторите на инсекти и акари спрямо рецепторите на бозайниците.

Sarolaner не взаимодейства с никои от познатите никотинови или други GABA-ергични инсектициди като неоникотиноиди, фипроли, милбемицини, авермектини и циклодиени.

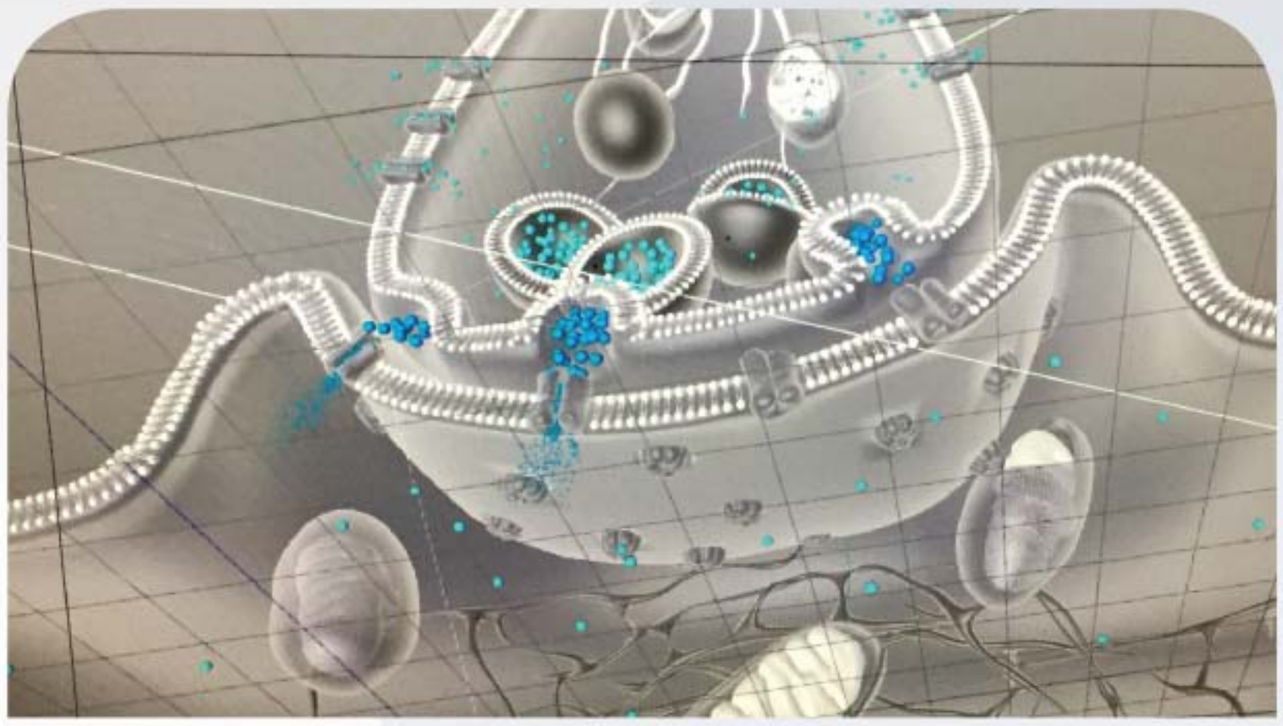


STRONGHOLD PLUS

Използва комбинираното действие на selamectin + sarolaner

STRONGHOLD PLUS основни цели

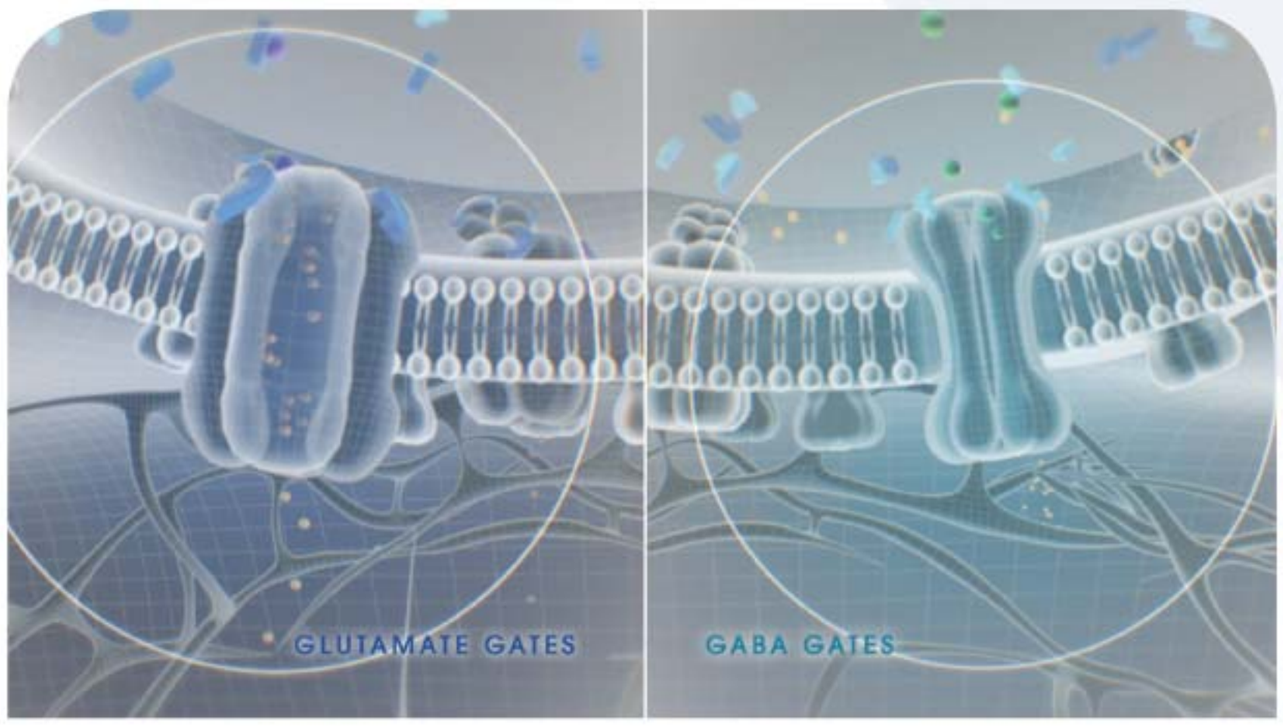
- **GABA и Глутамат** са основните инхибиторни невротрансмитери в централната и периферна нервна система на безгръбначните.
- Техните **лиганд-свързани хлоридни канали** са основните цели на **STRONGHOLD PLUS**



SELAMECTIN и **SAROLANER** имат различни свързващи места в GABA и глутамат рецепторите.

STRONGHOLD PLUS има двойно действие

- **Selamectin и sarolaner** работят паралелно в техните две кореспондиращи първични места на свързване на глутамат и GABA -зависимите хлоридно-йонни канали, като причиняват нарушаване на нормалната невротрансмия.



БЛОКИРАНЕТО НА ХЛОРИДНО-ЙОННИТЕ КАНАЛИ ВОДИ ДО ПАРАЛИЗА И СМЪРТ НА ТАРГЕТНИТЕ ПАРАЗИТИ.

STRONGHOLD PLUS

Защитава от 4 -те най - важни вида кърлежи по котките

Заплахата от заболявания, пренасяни от кърлежи

Защото вашите котешки пациенти се нуждаят от протекция

- Кърлежите са важни заради ролята им на **вектори на патогенни агенти** като бактерии, вируси и протозои.

- Тези патогенни агенти причиняват редица **пренасяни от кърлежите заболявания**, които засягат домашните любимци и техните стопани[1]

Заболяване	Патоген	Вектор	Географско разпространение
Lyme disease	Borrelia burgdorferi	Ixodes ricinus Ixodes hexagonus	цяла Европа
Ehrlichia	Ehrlichia canis	Rhipicephalus sanguineus	Южна Европа
Anaplasmosis	Anaplasma phagocytophilum	Ixodes ricinus	цяла Европа
Mediterranean spotted fever	Ricketsiae	Rhipicephalus sanguineus	Южна Европа
Tick-borne encephalitis	TBE virus	Ixodes ricinus	Северна/Южна/ Централна Европа
Piroplasmosis	Babesia canis	Dermacentor reticulatus	Западна/Южна/ Централна Европа
	Babesia annae	Ixodes hexagonus	Португалия, Испания, Хърватия

Adapted from the ESCAPP Guidelines. 2016.[2]

КОЛКОТО ПО-БЪРЗО КЪРЛЕЖИТЕ СА УНИЩОЖЕНИ, ТОЛКОВА ПО-МАЛКА Е ВЕРОЯТНОСТТА ТЕ ДА ПРЕНЕСАТ ЗАБОЛЯВАНЕ.



1. ESCCAP. Guidelines 03 Fifth Edition. Control of Ectoparasites in Dogs and Cats. April 2016. 2. ESCCAP. Guidelines 05 Second Edition. Control of Vector-Borne Diseases in Dogs and Cats. October 2012.

STRONGHOLD PLUS

Защитава от 4 -те най - важни вида кърлежи по котките

STRONGHOLD PLUS винаги устойчиво унищожава кърлежите до **24 часа.**

Сравнителна таблица на активността на **STRONGHOLD PLUS** да унищожава кърлежите

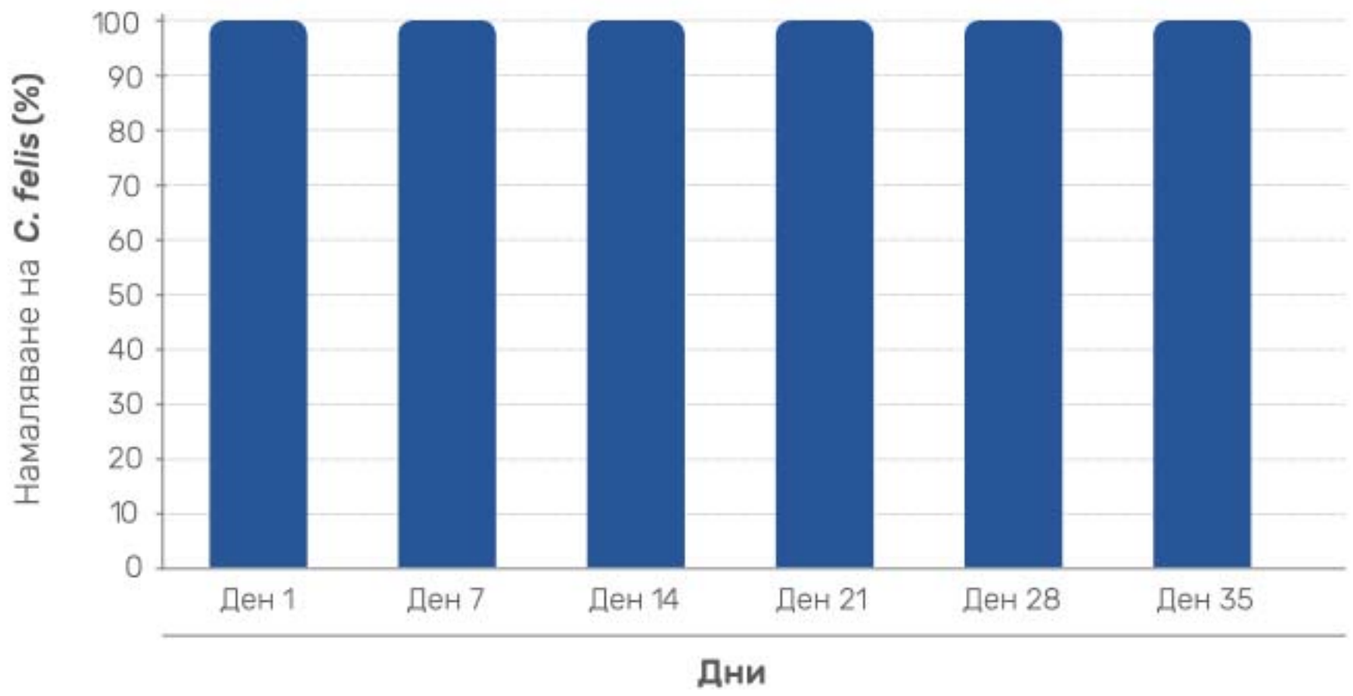
	STRONGHOLD PLUS [2] [Selamectin+Sarolaner]	Broadline™ [3] [Fipronil+(S)-methoprene+ Eprinomectin+Praziquantel]	Bravecto® Spot-On за котки [4] [Fluralaner]	Advocate® за котки [5] [Imiticlopri+Moxidectin]	Frontline™ Combo за котки [6] [Fipronil+(S)-methoprene]
Показания	Кърлежи (I. ricinus, I. hexagonus, R. sanguineus, D. reticulatus)	Кърлежи (I. ricinus)	Кърлежи (I. ricinus)	Няма показания за кърлежи	Кърлежи (I. ricinus, Dermacentor variabilis, R. sanguineus)
Активно действие	5 седмици (I. ricinus, I. hexagonus), 4 седмици (R. sanguineus, D. reticulatus)	3 седмици (I. ricinus)	12 седмици (I. ricinus)	Няма показания за кърлежи	2 седмици (I. ricinus, R. sanguineus, D. variabilis)
Елиминира до	24 часа	48 часа	48 часа	Няма показания за кърлежи	48 часа

Adapted from the label information for the included parasiticides.

1. Becskei C, Stegemann M, Lin D, et al. Knock-down Effect and Speed of Kill of PF-06450567 in Combination with Selamectin Administered Topically Against Induced Infestations with Ixodes ricinus on Cats. Study Number A186C-IE-14-129. Data on file. **2.** STRONGHOLD PLUS Summary of Product Characteristics. **3.** Broadline Summary of Product Characteristics. **4.** Bravecto Spot-On Summary of Product Characteristics. **5.** Advocate Summary of Product Characteristics. **6.** Frontline Combo Summary of Product Characteristics.

STRONGHOLD PLUS осигурява **35 дни** защита срещу бълхи без да губи ефективността си

STRONGHOLD PLUS ефективност срещу ***C. felis*** [1]



1. Cherni JA, Vatta A, King VL. Dose Confirmation of a Combination Product Containing PF-06450567 and Selamectin Against Induced Infestations of Ctenocephalides felis on Cats. Study Number A186C-US-14-108. Data on file.

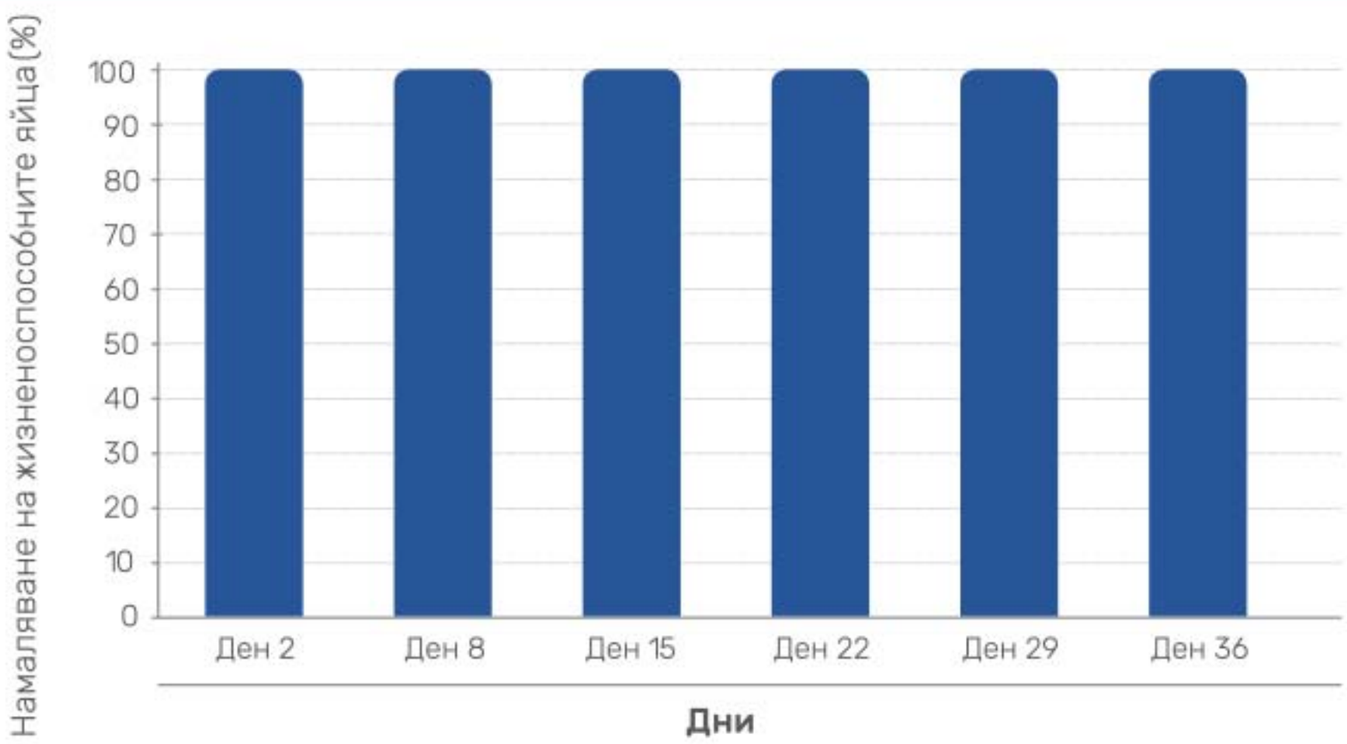
STRONGHOLD PLUS ОСИГУРЯВА НЕЗАБАВНА И ПОСТОЯННА АКТИВНОСТ ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА БЪЛХИТЕ (C. FELIS)

STRONGHOLD PLUS

Предлага пълна защита срещу бълхи

STRONGHOLD PLUS унищожава бълхите по - бързо, отколкото те могат да снесат яйца

STRONGHOLD PLUS ефикасност срещу ***C. felis*** снасяне на яйца [1]



1. Holzmer S, Rugg D, King VL. Dose Confirmation of a Combination Product Containing PF-06450567 and Selamectin against Ctenocephalides felis Egg Production Egg Hatch, and Adult Flea Emergence. Study Number A186C-US-14-132. Data on file.

ОВОЦИДНАТА АКТИВНОСТ НА **SELAMECTIN** НЕ ПОЗВОЛЯВА ИЗЛЮПВАНЕТО НА ЯЙЦА НА **C. FELIS**

Сравнителна таблица на активността на **STRONGHOLD PLUS** да унищожава бълхи

	STRONGHOLD PLUS [1] [Selamectin+Sarolaner]	Broadline [2] [Fipronil+(S)-methoprene+ Eprinomectin+Praziquantel]	Bravecto Spot-On за котки [3] [Fluralaner]	Advocate за котки [4] [Imiticlopri+Moxidectin]	Frontline Combo за котки [5] [Fipronil+(S)-methoprene]
Овоцидна и ларвицидна активност	√	√	X	X	√
Активно действие	5 седмици	1 месец	12 седмици	4 седмици	4 седмици
Елиминира до	24 часа	24 часа	12 часа	Няма информация	24 часа

Adapted from the label information for the included parasiticides.

STRONGHOLD PLUS е част от стратегията за лечение на алергичен дерматит, причинен от бълхи **(FAD).**

- Лечението със STRONGHOLD PLUS подобрява клиничните признаци на алергия (FAD), като редуцира броя на котки с алопеция от автотравмиране с 50% след 1 месец и с 92% след 2 месеца[6]



1. STRONGHOLD PLUS Summary of Product Characteristics. **2.** Broadline Summary of Product Characteristics. **3.** Bravecto Spot-On Summary of Product Characteristics. **4.** Advocate Summary of Product Characteristics. **5.** Frontline Combo Summary of Product Characteristics. **6.** Geurden T, Stegemann M, Lin D, et al. Efficacy and Safety of a Topical Endectocide Combination (Selamectin/PF-06450567) in the Treatment and Prevention of Fleas on Cats Presented as Veterinary Patients in Europe. Study Number A181C-XC-13-092. Data on file.

STRONGHOLD PLUS

е бариера срещу векторно-преносими заболявания.

STRONGHOLD PLUS предпазва от заболявания, пренасяни от бълхи

Защото вашите котешки пациенти се нуждаят от защита срещу бълхи

- Основната мярка за **предотвратяване на болести, пренасяни от бълхи**, е ефективната защита срещу опаразитяването[1]

- Преносимите от бълхи заболявания се причиняват от **редица инфекциозни агенти,** като бактерии и хелминтни паразити[1]

- **Векторни заболявания:**[1]
  - Dipylidiosis – *Dipylidium caninum*
  - Rickettsiosis – *Ricketsia felis*
  - Bartonellosis (cat scratch disease) – *Bartonella henselae*
  - Filarial parasites – *Acanthocheilonema spp.*

STRONGHOLD PLUS също държи теniите под контрол

- **European Scientific Counsel Companion Animal Parasites (ESCCAP)** оценява **бълхите и въшките като рискови фактори за пренос на някои тении,** включително D. caninum[2]

- Опаразитяването с ***D. caninum*** е резултат от **поглъщането на бълхи или въшки (междинни гостоприемници)**, в които се развиват ларвните стадии . Препатентният период е почти **3 седмици**, а патентният - няколко месеца. **Крайни гостоприемници** са кучетата, **котките** и лисиците [2]

- **Котките поглъщат заразените бълхи докато се близат** [2,3]



УКАЗАНИЯТА НА **ESCCAP** ПОКАЗВАТ, ЧЕ РИСКА ОТ ***D. CANINUM*** СЕ РЕДУЦИРА ЕФЕКТИВНО ЧРЕЗ КОНТРОЛИРАНЕ НА БЪЛХИТЕ И ВЪШКИТЕ[2]

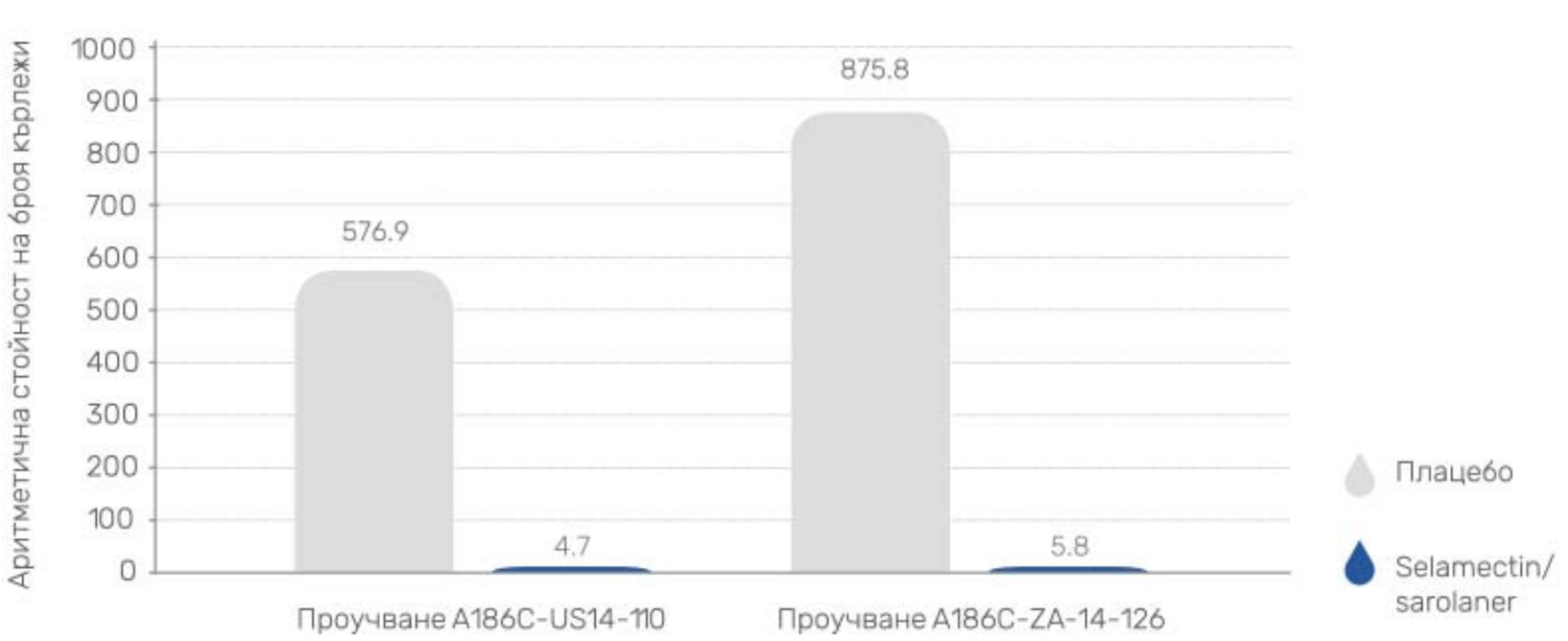
1. ESCCAP. Guidelines 05 Second Edition. Control of Vector-Borne Diseases in Dogs and Cats. October 2012. **2.** ESCCAP. Guidelines 01 Second Edition. Worm Control in Dogs and Cats. September 2010. **3.** ZOETIS. Atlas of Veterinary Clinical Parasitology.

STRONGHOLD PLUS

е доказано ефективен срещу ушни кърлежи и въшки.

STRONGHOLD PLUS е с доказана ефективност срещу ушни кърлежи.

ЕФИКАСНОСТ НА STRONGHOLD PLUS НА 30-ТИ ДЕН СРЕЩУ ИНДУЦИРАНО ОПАРАЗИТЯВАНЕ С Otodectes cynotis [1,2]



STRONGHOLD PLUS Е ВИСОКО ЕФЕКТИВЕН СРЕЩУ УШНИТЕ КЪРЛЕЖИ *(O. CYNOTIS)* С РЕДУЦИРАНЕ НА ПОВЕЧЕ ОТ **99%** [1,2]

СЪГЛАСНО УКАЗАНИЯТА НА **ESCCAP**, УШНИТЕ КЪРЛЕЖИ МОГАТ ДА БЪДАТ СИСТЕМНО ТРЕТИРАНИ СЪС SPOT-ON ПРОДУКТИ, КОИТО СЪДЪРЖАТ SELAMECTIN[3]

STRONGHOLD PLUS е с доказана ефективност срещу хапещи въшки

- **Selamectin** е активен срещу **опаразитяване с хапещи въшки** *(Felicola subrostratus)*
- **Една доза STRONGHOLD PLUS** е достатъчна[1,2]



1.Myers M, Vatta A, Rugg D, et al. Dose Confirmation of a Combination Product Containing PF-06450567 and Selamectin Against Infestations of Otodectes cynotis in Cats. Study umber A186C-US-14-110. Data on file. **2.** Becskei C, Stegemann M, Lin D, et al. Dose Confirmation of PF-06450567 in Combination with Selamectin Administered Topically Against Infestations with Otodectes cynotis on Cats. Study Number A186C-ZA-14-126. Data on file. **3.** ESCCAP. Guidelines 03 Fifth Edition. Control of Ectoparasites in Dogs and Cats. April 2016

STRONGHOLD PLUS

е доказано ефективен срещу дирофиларии и гастроинтестинални нематоди.

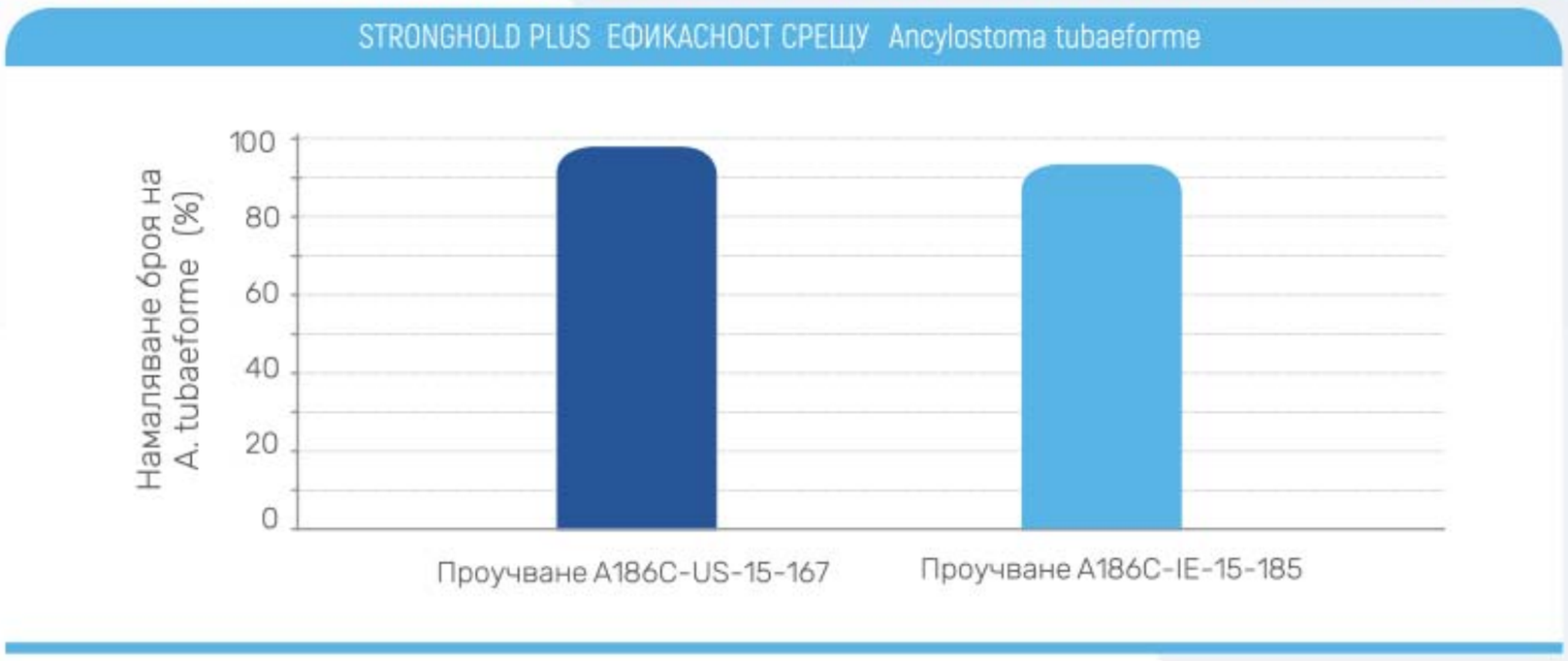
STRONGHOLD PLUS е 100 % ефективен срещу сърдечни паразити

STRONGHOLD PLUS	Третирани групи	Аритметична стойност на брой паразити	Ефикасност
A186C-US-14-116 [1]	T01: Плацебо	5.4 (9.0)	-
	T02: STRONGHOLD PLUS на Ден 0	0	100%
	T03: STRONGHOLD PLUS на Ден 0, 28, и 56	0	100%

STRONGHOLD PLUS Е 100 % ЕФИКАСЕН В ПРЕВЕНЦИЯТА СРЕЩУ ДИРОФИЛАРИОЗА ЧРЕЗ МЕСЕЧНО ПРИЛАГАНЕ [1]

STRONGHOLD PLUS е с доказана ефективност срещу гастро-интестинални паразити

STRONGHOLD PLUS е с доказана ефективност срещу анкилостоми



STRONGHOLD PLUS ЗНАЧИТЕЛНО НАМАЛЯВА БРОЯ НА АНКИЛОСТОМИТЕ ***(A. TUBAEFORME)*** (p≤0.0001)[1] [2]

Selamectin е ефективен за лечение на възрастни гастроинтестинални нематоди при котки:

- Taxocara cati
- Ancylostoma tubaeforme

Тряóва да се приложи единична доза **STRONG HOLD PLUS.**
Честотата на третиране е съóбразно предписанията на ветеринарния лекар.

*According to the VICH guidelines on efficacy requirements for anthelmintics (VICH GL20, specific recommendations for felines 2001), it is recommended to include at least 6 animals per treatment/control group.

1. von Reitzenstein M, Vatta A, King VL. Dose Confirmation of a Combination Product Containing PF-06450567 and Selamectin for Prophylaxis against Dirofilaria immitis in Cats. Study Number A186C-US-14-116. Data on file.

STRONGHOLD PLUS

е доказано безопасен за котки, навършили 8 седм. възраст

	Информация за безопасност на продукта
Възраст	За котки от 8 седмична възраст
Тегло	За котки с минимално тегло 1.25 кг.
Предозиране	Sarolaner се понася добре след еднократен прием на 50х минимална препоръчителна доза[1]. Добра поносимост има и при повтарящи се дози до 5х максимална препоръчителна доза.*[2,3]
Инцидентно поглъщане	След инцидентно поглъщане могат да се появят гастро-интестинални реакции : · Слюнкоотделяне · Меки изпражнения · Повръщане · Загуба на апетит
Странични реакции	Необичайни странични реакции в хода на проучането за ефективност и безопасност : · Алопеция · Слаб сърбеж · Отпадналост

Страничните ефекти, които се появяват в резултат на инцидентно поглъщане, нормално отшумяват без допълнително лечение

Таблица за дозиране

	Пипета (ml)	Selamectin (mg)	Sarolaner (mg)
Котки ≤2.5kg	0.25	15	2.5
Котки >2.5-5kg	0.5	30	5
Котки >5-10kg	1	60	10
Котки >10kg	подходяща комбинация от пипети		

НЯМА НЕОБХОДИМОСТ ОТ ПОЛЗВАНЕ НА РЪКАВИЦИ, НО БИ ТРЯБВАЛО ДА СЕ ИЗБЯГВА КОНТАКТ С КОЖАТА. ДОБРА ПРАКТИКА Е ДА СЕ ИЗМИВАТ РЪЦЕТЕ СЛЕД ПРИЛАГАНЕ НА ПРОДУКТА.

*A single cat, administered 5 times the maximum dose, displayed transient hypersensitivity to touch, piloerection, mydriasis, and mild tremor, which resolved without treatment.

1. Inskeep GA, Malpas PB. Toleration of Isoxazoline, PF-06450567, in a Dose Escalation Study Administered Topically at 5, 15, 25 and 50 mg/kg in Combination with a Fixed Dose of 6 mg/kg of Selamectin, PF-02636204, in Cats. Study Number A386W-US-12-025. Data on file. 2. Miller WR. A Tolerance Study of a Repeat Topical Dose of PF-06450567 and PF-02636204 in Domestic Cats. Study Number A386N-US-13-083. Data on file. 3. Miller WR. Margin of Safety Study of a Repeat Topical Dose of PF-06450567 and PF-02636204 in Domestic Cats. Study Number A382N-US-15-161. Data on file. 4. Hosako H. An Oral Tolerance Study of PF-06450567 and PF-02636204 in Domestic Cats. Study Number A386N-US-14-099. Data on file. 2015. 5. Krautman MJ, Malpas PB. Exploratory Tolerance of PF-06450567 + Selamectin as a Topical Repeat Dose in Kittens. Study Number A386W-US-13-064. Data on file. 2015. 6. Inskeep GA, Malpas PB. Toleration of Isoxazoline, PF-06450567, in a Dose Escalation Study Administered Topically to Cats. Study Number A386W-US-13-039. Data on file. 2013. 7. Godin CS. Margin of Safety of UK-124,114 in Kittens. Study Number 1482N-60-96-189. Data on file. 1997. 8. Evans EI, Arneson DW, Maidment BW. Oral Safety of UK-124,114 in Cats. Study Number 1482N-60-96-191. Data on file. 1997. 9. McCall JW, Allen DR. Exploratory Safety Evaluation of UK-124,114 in Cats Infected with Adult Dirofilaria immitis. Study Number 5480N-60-94-151. Data on file. 1995.

STRONGHOLD PLUS

е **spot-on** решение за котки

STRONGHOLD PLUS е широкоспектърен ендектоцид за котки, който осигурява пълна защита срещу кърлежи и бълхи в една удобна, месечна доза.

STRONGHOLD PLUS обединява комбинираното действие на selamectin + sarolaner

- Удължена протекция срещу бълхи.
- Разширен спектър на протекция срещу **4** най-често срещани кърлежи по котките, защита срещу бълхи, гастро-интестинални паразити, сърдечни паразити, ушни кърлежи, въшки.

STRONGHOLD PLUS осигурява бърза и устойчива защита срещу кърлежи, които най-често се откриват при котките:

- Убива *Ixodes ricinus* до 24 часа
- Убива *Ixodes ricinus* и *Ixodes hexagonus* за 5 пълни седмици
- Убива *Dermacentor reticulatus* и *Rhipicephalus sanguineus* за 4 седмици

STRONGHOLD PLUS унищожава бълхите по-бързо, отколкото те могат да снесат яйца

- Унищожава бълхите до 24 часа след апликация
- Действа активно 5 седмици, без загуба на ефективност, до края на посочения период
- Помага за контрол на средата с овоцидно и ларвицидно действие

STRONGHOLD PLUS е лесен за приложение

- Малък обем доза, която позволява лесно и бързо прилагане
- Лесна за изстискване пипета
- Безопасна за използване дори при котки навършили 8 седмична възраст



≤2.5kg



>2.5-5kg



>5-10kg

VET TRADE

www.my-vet-trade.com

stronghold® PLUS

selamectin/sarolaner

zoetis