

DODATAK I
SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA

FRONTLINE Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
KLASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROJ:525-10/0518-20-3
FR/V/xxxx/IA/130/G

1/20

Ministarstvo poljoprivrede
Srpjan 2020

ODOBRENO

1. NAZIV VETERINARSKO-MEDICINSKOG PROIZVODA

FRONTRINE Combo Spot-on Cat, 50 mg/0,5 mL, 60 mg/0,5 mL, otopina za nakapavanje, za mačke

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 pipeta (0,5 mL) sadržava:

Djelatne tvari:

| | |
|--------------|----------|
| Fipronil | 50,00 mg |
| (S)-metopren | 60,00 mg |

Pomoćne tvari:

| | |
|----------------------------|---------|
| Butilhidrosianizol (E320) | 0,10 mg |
| Butilhidroksitoluen (E321) | 0,05 mg |

Potpuni popis pomoćnih tvari vidi u odjeljku 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Otopina za nakapavanje.

Bistra otopina jantarno smeđe boje.

4. KLINIČKE POJEDINOSTI

4.1 Ciljne vrste životinja

Mačka.

4.2 Indikacije za primjenu, navesti ciljne vrste životinja

Veterinarsko-medicinski proizvod (VMP) se primjenjuje za sprječavanje i suzbijanje infestacije mačaka buhami (*Ctenocephalides spp.*), krpeljima (*Rhipicephalus spp.*, *Dermacentor spp.*, *Ixodes spp.*) i paušima (*Felicola subrostratus*).

VMP se može koristiti kao pomoć u liječenju i kontroli alergijskog dermatitisa mačaka uzrokovanog buhami.

Insekticidni učinak protiv novih infestacija odraslim buhami traje tijekom 4 tjedna. VMP sprječava razmnožavanje buha kočenjem razvoja jajašaca (ovicidno djelovanje) te ličinaka i kukuljica (larvicidni učinak) tijekom 6 tjedana nakon primjene.

Akaricidni učinak protiv krpelja traje tijekom 2 tjedna.

Ovaj VMP je učinkovit protiv pauši tijekom 42 dana.

4.3 Kontraindikacije

VMP se ne smije primjenjivati mačićima mlađim od 8 tjedana i lakšim od 1 kg.

VMP se ne smije primjenjivati bolesnim mačkama (sustavne bolesti, povišena tjelesna temperatura i dr.) ili mačkama u stadiju oporavka.

VMP se ne smije primjenjivati kunićima jer se mogu javiti teške reakcije nepodnošljivosti, čak i uginuća.

VMP se ne smije primjenjivati u slučaju preosjetljivosti na djelatnu tvar ili bilo koju pomoćnu tvar.

FRONTRINE Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
K1 ASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROF:525-10/0518-20-3
TR/V/xxxx/IA/130/G

Ministarstvo poljoprivrede


Srpanj 2020
ODOBRENO

2/20

4.4 Posebna upozorenja za svaku od ciljnih vrsta životinja

Treba izbjegavati dodir VMP-a s očima životinje.

Budući da ne postoje specifična istraživanja podnošljivosti i učinkovitosti ovog VMP-a, ne preporučuje se tretirati druge životinjske vrste osim mačaka.

4.5 Posebne mjere opreza prilikom primjene

Posebne mjere opreza prilikom primjene na životnjama

VMP se smije primijeniti samo izvana, tj. na kožu mačke i ne smije dospjeti u oči.

Životinje preosjetljive na insekticide i alkohol ne smije se tretirati ovim VMP-om.

VMP treba primijeniti samo na mjesta koja životinja ne može polizati i pri tome treba spriječiti da se životinje međusobno ližu.

Tretiranje VMP-om ne osigurava potpuno sprječavanje prihvaćanja krpelja. Stoga se u nepovoljnim okolnostima ne može u cijelosti isključiti mogućnost prijenosa zaraznih bolesti kojima oni posreduju. Nema podataka o utjecaju kupanja/šamponiranja na učinkovitost VMP-a u mačaka. Temeljem studija učinkovitosti u pasa, ne preporučuje se mačke kupati i šamponirati do 2 dana nakon primjene VMP-a. Za optimalnu kontrolu infestcije buhamama i krpeljima u kućanstvima s više pasa i/ili mačaka te istodobno suzbijanje alergijskog dermatitisa uzrokovanog buhamama treba ih sve jednom na mjesec u isto vrijeme tretirati prikladnim ektoparaziticidnim sredstvima, a njihov neposredni okoliš (prostirka, košarica, tepih, tapison i dr.) insekticidnim sredstvom. Preporučuje se navedene površine očistiti usisavačem kako bi se uklonila jajačca, ličinke, kukuljice i uginule odrasle buhe.

Potencijalna toksičnost ovog VMP-a za mačice mlađe od 8 tjedana u slučaju kontakta s majkom kojoj je primijenjen ovaj VMP nije zabilježena, međutim, potreban je posebni oprez prilikom primjene VMP-a.

Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-mediciinski proizvod na životnjama

VMP može uzrokovati nadražaj sluznica, kože i oka. Stoga treba izbjegavati dodir VMP-a s kožom i očima te paziti da VMP ne dospije u usta.

Osobe preosjetljive na insekticide i alkohol moraju izbjegavati dodir s VMP-om.

Treba spriječiti da VMP dođe u dodir s kožom ruku. Ukoliko se to dogodi, ruke treba oprati vodom i sapunom.

U slučaju da ovaj VMP dospije u oko, treba ga odmah isprati s mnogo čiste vode.

Nakon upotrebe VMP-a ruke treba oprati vodom i sapunom.

Tretirane mačke ne smije se dirati po koži i dlaci gdje je nanesen VMP, niti dozvoliti djeci da se igraju s mačkama sve dok se mjesto primjene ne osuši. Stoga se ne preporučuje VMP nanositi tijekom dana, već rano navečer, a tretirane mačke ne smiju spavati s vlasnicima, a posebno ne s djecom.

Za vrijeme primjene VMP-a ne smije se jesti, piti ili pušiti.

4.6 Nuspojave (učestalost i ozbiljnost)

U vrlo rijetkim slučajevima nakon primjene VMP-a zabilježene su prolazne reakcije na koži (ljuštenje kože, lokalni gubitak dlake, svrbež, crvenilo) te sustavne reakcije svrbeža i generalizirani gubitak dlake. Izvanredno rijetko nakon primjene zabilježeno je pojačano slinjenje, reverzibilni neurološki simptomi (hipcrestezija, potištenost i dr.) te povraćanje ili poteškoće s disanjem.

Ukoliko mačka poliže VMP, može kraće vrijeme pojačano sliniti poglavito zbog djelovanja nosača.

Učestalost nuspojava je određena sukladno sljedećim pravilima:

- vrlo česte (više od 1 na 10 životinja kojima je primijenjen VMP pokazuju nuspojavu(e))
- česte (više od 1, ali manje od 10 životinja na 100 životinja kojima je primijenjen VMP)
- manje česte (više od 1, ali manje od 10 životinja na 1000 životinja kojima je primijenjen VMP)

FRONTLINE Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
KLASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROJ:325-10/0518-20-3
FR/V/xxxx/IA/130/G

Ministarstvo poljoprivrede
Svibanj 2020
ODOBRENO

- rijetke (više od 1, ali manje od 10 životinja na 10000 životinja kojima je primijenjen VMP)
- vrlo rijetke (manje od 1 životinje na 10000 životinja kojima je primijenjen VMP, uključujući izolirane slučajeve).

4.7 Primjena tijekom graviditeta, laktacije ili nesenja

VMP se može primijeniti tijekom graviditeta. Za primjenu VMP-a tijekom laktacije vidi odjeljak 4.5.

4.8 Interakcije s drugim medicinskim proizvodima i drugi oblici interakcija

Nisu poznate.

4.9 Količine koje se primjenjuju i put primjene

VMP se primjenjuje lokalno, nakapavanjem na kožu, a jedna pipeta (0,5 mL) je doza za jednu mačku (odgovara najmanjoj preporučenoj dozi 5 mg fipronila/kg t.m. i 6 mg (S)-metoprena/kg t.m.).

U nedostatku istraživanja neškodljivosti, VMP se smije primijeniti ponovo najranije 4 tjedna od prethodnog nakapavanja na kožu.

Način primjene:

Pipetu treba izvaditi iz blistera i držati uspravno, a zatim treba lagano udariti po njezinom užem dijelu kako bi se sav sadržaj spustio u proširenji dio pipete. Nakon toga uzduž označene linije treba odlomiti vrh pipete. Palcem i kažiprstom jedne ruke treba razmaknuti dlaku na koži međulopatičnog područja (na mjestu gdje se životinja ne može lizati), a drugom rukom se na to mjesto izravno na kožu prisloni vrh pipete te pritisne nekoliko puta dok se u cijelosti ne isprazni njezin sadržaj na jedno mjesto. Pri tome treba paziti da što manje otopine dospije na dlaku kako ona na mjestu primjene ne bi izgledala zamašćeno.

4.10. Predoziranje (simptomi, hitni postupci, antidoti), ako je nužno

Nisu utvrđeni štetni učinci u mačaka i mačića u dobi 8 tjedana i starijih, tjelesne mase oko 1 kg nakon primjene 5 x veće doze od preporučene, 1 x mjesečno tijekom 6 uzastopnih mjeseci. Opasnost od nuspojava veća je prilikom predoziranja (vidi odjeljak 4.6 "Nuspojave")

Primjena VMP-a na kožu u dozi većoj od preporučene uzrokovat će sljepljivanje dlake (zamašeni izgled dlake) na mjestu primjene, a koje nestane unutar 24 sata.

4.11. Karcinogenicitet (karcinogenicitet)

Nije primjenjivo.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

Farmakoterapijska grupa: antiparazitici, insekticidi i repelenti; ektoparaziticidi, insekticidi i repelenti; ektoparaziticidi za lokalnu primjenu, uključujući insekticide; ostali ektoparaziticidi za lokalnu primjenu, fipronili i kombinacije.

ATCvet kod: QP53AX65

5.1 Farmakodinamička svojstva

Fipronil je insekticid/akaricid iz skupine fenilpirazola. U živčanim stanicama ektoparazita djeluje na fiziološki integritet kanalića za klor čijem otvaranju/zatvaranju posreduju ligandi kao što je gamma-amino maslačna kiselina (GABA). U ektoparazitima fipronil koči presinaptički i postsinaptički tijek iona klora kroz stanične membrane. Posljedično se u insekata i grinja javi nekontrolirana aktivnost

FRONTLINE Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
KLASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROJ:525-10/0518-20-3
FR/V/xxxx/IA/130/G

4/20

Ministarstvo poljoprivrede
Srpanj 2020
ODOBRENO

središnjeg živčanog sustava, a slijedi njihovo uginuće. Afinitet fipronila za isto receptorsko mjesto u kralješnjaka znatno je slabiji što je temelj njegove selektivne toksičnosti. Nakon nakapavanja VMP-a na kožu, buhe (*Ctenocephalides* spp.) uginu za 24 sata, a krpelji (*Dermacentor variabilis*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes ricinus*, *Haemaphysalis longicornis*, *Haemaphysalis flava*, *Haemaphysalis campanulata*) i pauši (*Felicola subrostratus*) unutar 48 sati.

(S)-metopren je sintetski analog juvenilnih hormona insekata koji koči metamorfozu, tj. rast i razvoj nezrelih stadija insekata (ovicid, larvicid). (S)-metopren oponaša djelovanje juvenilnih hormona insekata uzrokujući poremećaje u njihovu razvoju te posljedično uginuće razvojnih stadija buha. Biološki način djelovanja (S)-metoprena je visokospecifičan za insekte. Budući da viši organizmi nemaju receptore za taj spoj, za sisavce je gotovo netoksičan. Ovicidni učinak (S)-metoprena na novoizlegla jajača buha posljedica je njegovog prodora kroz ovojnici jajača ili resorpcije kroz kutikulu odraslih buha. (S)-metopren također učinkovito koči razvoj ličinki i kukuljica, što sprječava kontaminaciju okoliša tretiranih mačaka nezrelim stadijima buha.

5.2 Farmakokinetički podatci

Glavni metabolit fipronila je njegov sulfonski derivat.

(S)-metopren se u najvećoj mjeri razgradi na CO₂ i acetat koji se posljedično u organizmu ugrade u endogene spojeve.

Farmakokinetička svojstva kombinacije fipronila i (S)-metoprena, nakon primjene na kožu, istraživana su u mačaka, a u odnosu na njihov pojedinačni unos u venu. Bioraspoloživost fipronila nakon nakapavanja na kožu i dodatnog unosa kroz usta zbog lizanja bila je 18%. Srednja vrijednost najveće koncentracije u plazmi (C_{max}) iznosila je za fipronil 100 ng/mL, a za fipronil sulfon 13 ng/mL.

Vršne koncentracije fipronila u plazmi brzo se postignu (srednja vrijednost t_{max} oko 6 sati), a srednje vrijeme polueliminacije je oko 25 sati.

Fipronil se u mačaka neznatno metabolizira u fipronil sulfon.

Koncentracija (S)-metoprena u plazmi bila je, nakon nanošenja na kožu, manja od 20 ng/mL (granica mjerljivosti metode).

(S)-metopren i fipronil, uključujući i fipronil sulfon, dobro se raspodjeljuju se u dlaku mačke već unutar 24 sata nakon primjene. S vremenom njihova se koncentracija u dlaci smanji, no mogu se dokazati još najmanje 59 dana nakon nakapavanja na kožu. Fipronil se raspodijeli najviše u površinskom sloju kože i vitalnim slojevima epiderme te u dlačnim folikulima i lojnim žljezdama. Iz lojnih žljezda fipronil se otpušta na kožu i dlaku što pridonosi njegovu produženom učinku.

Ektoparaziti ugibaju jer su izloženi kontaktom, a ne sustavnom učinku tih insekticida/akaricida.

Između fipronila i (S)-metoprena nije utvrđena farmakološka interakcija.

Svojstva koja se tiču zaštite okoliša

VMP ne treba odlagati u otvorene vode jer to može biti opasno za ribe i druge vodene organizme. Nema opasnosti za okoliš ako se VMP koristi u skladu s uputom o VMP-u.

6. FARMACEUTSKI PODATCI

6.1 Popis pomoćnih tvari

Etanol, bezvodni
Polisorbat 80 (E433)
Povidon
Butilhidroksianizol (E320)
FRONTLINE Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
KLASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROL:525-10/0518-20-3
FR/V/xxxx/IA/130/G

Ministarstvo poljoprivrede
Srpanj 2020
ODOBRENO

Butilhidroksitoluen (E321)
Dietilenglikolmonoetileter.

6.2 Glavne inkompatibilnosti

Nisu poznate.

6.3 Rok valjanosti

Rok valjanosti veterinarsko-medicinskog proizvoda kad je zapakiran za prodaju: 3 godine.

6.4 Posebne mjere pri čuvanju

VMP treba čuvati u originalnom pakovanju, pri temperaturi do 30°C te izvan pogleda i dosega djece.

6.5 Osobine i sastav unutarnjeg pakovanja

VMP je pakiran u višeslojne zelene pipete termički proizvedene, zatvorene ne lakiranim folijom. Pipete su izrađene iz dvoslojnog materijala sastavljenog od poliakrilonitričnog metilakrilat kopolimera/polipropilena. Polipropilenski sloj presvučen je bojom s vanjske strane. Poliakrilonitrični metilakrilat kopolimerni sloj je u kontaktu s otopinom. Folija kojom su zapečaćene pipete je troslojni materijal sastavljen od poliakrilonitričnog metilakrilat kopolimera/aluminija/polietilen tereftalata. I u ovom slučaju poliakrilonitrični metilakrilat kopolimer u kontaktu je s otopinom.

Ili

Zelena pipeta sastavljena od termički proizvedene folije (polietilen/etilen vinil alkohol/polietilen/polipropilen/ciklički olefin kopolimer/polipropilen) i od folije (polietilen/etilen vinil alkohol/polietilen/aluminij/polietilen tereftalat).

Blister s 1 pipetom á 0,5 mL otopine.

Kartonska kutija u kojoj je blister s 3 pipete á 0,5 mL otopine.

Kartonska kutija u kojoj su 2 blistera s 3 pipete á 0,5 mL otopine.

Ne moraju sve veličine pakovanja biti u prometu.

6.6 Posebne mjere opreza prilikom odlaganja neupotrebljenog veterinarsko-medicinskog proizvoda ili otpadnih materijala dobivenih primjenom tih proizvoda

Bilo koji neupotrebljeni veterinarsko-medicinski proizvod ili otpadni materijali dobiveni primjenom tih veterinarsko-medicinskih proizvoda trebaju se odlagati u skladu s propisima o zbrinjavanju otpada. VMP ne treba odlagati u otvorene vode jer to može biti opasno za ribe i druge vodene organizme.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS
29, avenue Tony Garnier
69007 Lyon
Francuska

8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET

UP/I-322-05/15-01/412

FRONTLINE® Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
KLASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROJ:525-10/0518-20-3
FR/V/xxx/IA/130/G

Ministarstvo poljoprivrede
Srpanj 2020
ODOBRENO

6/20

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/PRODULJENJA ODOBRENJA

22. siječnja 2018. godine

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

10. srpnja 2020. godine

ZABRANA PRODAJE, OPSKRBE I/LI PRIMJENE

Nije primjenjivo.

FRONTLINE Combo Spot-on Cat
otopina za nakapavanje
KLASA: UP/I-322-05/20-01/399
URBROJ:525-10/0518-20-3
FR/V/xxxx/IA/130/G

Ministarstvo poljoprivrede

Srpanj 2020
ODOBRENO