

UPUTA O VMP-u
(Kartonska kutija za 3 ili 6 pipeta)

1. Naziv veterinarsko-medicinskog proizvoda

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg, otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
Frontline Tri-Act, 67,6 mg/504,8 mg, otopina za nakapavanje, za pse 5-10 kg

2. Sastav

Djelatne tvari:

Jedna pipeta s 0,5 mL sadrži:

Fipronil..... 33,8 mg
Permetrin..... 252,4 mg

Jedna pipeta s 1 mL sadrži:

Fipronil..... 67,6 mg
Permetrin..... 504,8 mg

Pomoćne tvari :

Jedna pipeta s 0,5 mL sadrži:

Butilhidroksitoulén (E321)..... 0,563 mg
N-Metilpirolidon..... 196,9 mg

Jedna pipeta s 1 mL sadrži:

Butilhidroksitoulén (E321)..... 1,125 mg
N-Metilpirolidon..... 393,7 mg

Bistra, bezbojna do žuto-smeđa otopina za nakapavanje.

3. Ciljne vrste životinja

Pas.

4. Indikacije za primjenu

Liječenje i sprječavanje infestacije buhama i/ili krpeljima kada je istovremeno potreban i repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) protiv papatača, muha koje ubadaju i/ili komaraca.

• Buhe

Liječenje i sprječavanje infestacije s *Ctenocephalides felis* i sprječavanje infestacije s *Ctenocephalides canis*. Jednokratna primjena veterinarsko-medicinskog proizvoda (VMP) sprječava nove infestacije buhama tijekom 4 tjedna. VMP se može koristiti kao dio strategije liječenja alergijskog dermatitisa uzrokovanog buhama nakon što je veterinar potvrdio dijagnozu.

• Krpelji

Liječenje i sprječavanje infestacije krpeljima (*Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus* i *Rhipicephalus sanguineus*).

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
KLASA: UP/I-322-05/24-01/794
URBROJ: 525-09/584-24-3
FR/V/0266/001-005/A/025/G

17/30



ODOBRENO

studeni 2024.

Akaricidni učinak protiv *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus* i *Rhipicephalus sanguineus* te repelentni učinak protiv *Ixodes ricinus* i *Rhipicephalus sanguineus* traju 4 tjedna nakon jednokratne primjene VMP-a, a repelentni učinak protiv *Dermacentor reticulatus* od 7. dana do 4 tjedna nakon jednokratne primjene VMP-a.

- **Komarci i papatači**

Nakon jednokratne primjene VMP-a repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) protiv papatača (*Phlebotomus perniciosus*) traje 3 tjedna, a protiv komaraca (*Culex pipiens* i *Aedes albopictus*) 4 tjedna.

Insekticidni učinak protiv papatača (*Phlebotomus perniciosus*) i komaraca (*Aedes albopictus*) traje 3 tjedna nakon jednokratne primjene VMP-a.

Smanjenje rizika od invazije s *Leishmania infantum* koju prenose vektori papatači (*Phlebotomus perniciosus*) traje do 4 tjedna. Učinak je posredan zbog djelovanja VMP-a na vektore.

- **Stajske muhe**

Repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) i insekticidni učinak protiv stajske muhe (*Stomoxys calcitrans*) traju 5 tjedana nakon jednokratne primjene VMP-a.

5. Kontraindikacije

Ne primjenjivati bolesnim životinjama niti životinjama u rekonvalescenciji.

Ovaj VMP se smije primjenjivati samo psima. Ne smije se primjenjivati mačkama i kunićima zbog opasnosti od nuspojava koje mogu uzrokovati i uginuće životinje (vidjeti odjeljak „Posebna upozorenja“).

Ne primjenjivati u slučaju preosjetljivosti na djelatne tvari ili na bilo koju pomoćnu tvar (vidjeti odjeljak „Posebna upozorenja“).

6. Posebna upozorenja

Posebna upozorenja:

Neopravdana primjena antiparazitika ili njihova primjena koja nije u skladu s naputcima navedenim u uputi o VMP-u može povećati mogućnost razvoja rezistencije, što posljedično može smanjiti djelotvornost liječenja. Odluku o primjeni VMP-a treba temeljiti na potvrdi određene vrste parazita i razine infestacije za pojedinu životinju, ili na procjeni rizika od infestacije na temelju epizootioloških podataka.

Moguće je da se pojedini krpelji ipak pričvrste na psu ili da ga ubode pojedini komarac ili papatač. Prijenos patogena navedenim artropodima ne može se u potpunosti isključiti ako zaštita nije potpuna. Pojedini krpelji mogu se pričvrstiti i otpustiti s psa unutar prva 24 sata nakon infestacije, a ako su krpelji pričvršćeni na psu u vrijeme primjene VMP-a, moguće je da neće svi uginuti unutar 48 sati nakon primjene.

Nije potvrđena trenutna zaštita nakon uboda papatača. U svrhu smanjenja rizika od invazije s *Leishmania infantum* koju prenose papatači (*Phlebotomus perniciosus*), psi ne smiju biti izloženi papatačima tijekom prva 24 sata nakon početka primjene VMP-a.

VMP ostaje djelotvoran protiv buha i nakon povremenog uranjanja liječenih životinja u vodu (plivanje, kupanje). Međutim, psi ne bi trebali plivati niti bi se trebali kupati šamponom unutar 48 sati nakon primjene. Treba izbjegavati učestalo plivanje ili kupanje šamponom pasa nakon nanošenja ovog VMP-a budući da navedene aktivnosti mogu nepovoljno djelovati na njegovu djelotvornost.

Potrebno je razmotriti mogućnost da druge životinje u istom kućanstvu mogu biti izvor novih infestacija buhama i/ili krpeljima, te im po potrebi treba primijeniti odgovarajući VMP.

Kako bi se smanjio broj odraslih buha i razvojnih stadija u životnom okolišu životinje preporučuje se i tretiranje okoliša odgovarajućim sredstvom.



Posebne mjere opreza za neškodljivu primjenu u ciljnih vrsta životinja:

U nedostatku specifičnih studija primjena ovog VMP-a se ne preporučuje psima mlađim od 8 tjedana niti psima tjelesne težine manje od 2 kg.

Treba poduzeti posebne mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt ovog VMP-a s očima psa.

Posebno treba paziti da se VMP primjeni na mjesto s kojeg ga pas ne može polizati te da druge životinje ne polizu mjesto primjene VMP-a na psu neposredno nakon primjene.

Zbog jedinstvene fiziologije mačaka koja onemogućuje metabolizam određenih spojeva, uključujući permetrin, VMP može uzrokovati potencijalno fatalne konvulzije u ove vrste. U slučaju nehotičnog kontakta VMP-a s kožom mačke, potrebno je oprati mačku šamponom ili sapunom te brzo potražiti savjet veterinara. Kako bi se spriječilo nehotično izlaganje mačaka VMP-u, pse kojima je primijenjen VMP treba držati odvojeno od mačaka dok se mjesto primjene ne osuši. Važno je osigurati da mačke ne ližu mjesto primjene ovog VMP-a na psu. U slučaju ovakvog izlaganja mačaka VMP-u, odmah treba potražiti savjet veterinara.

VMP se ne smije primjenjivati mačkama niti kunićima.



Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod u životinja:

Samo za primjenu na životinjama.

Ovaj VMP može uzrokovati nadražaj kože i očiju pa stoga treba izbjegavati kontakt VMP-a s kožom i očima. Pipeta se ne smije otvarati blizu lica ili prema licu. U slučaju kontakta VMP-a s očima ili pojave nadražaja očiju tijekom njegove primjene, oči odmah treba oprati obilnom količinom vode.

Ako nadražaj očiju potraje treba potražiti pomoć liječnika. U slučaju kontakta VMP-a s kožom ili pojave nadražaja kože tijekom njegove primjene, izložene dijelove odmah treba temeljito oprati vodom i sapunom. Ako nadražaj kože potraje treba potražiti pomoć liječnika.

Osobe preosjetljive na fipronil i/ili permetrin trebaju izbjegavati kontakt s VMP-om.

VMP je štetan ako se proguta. Treba izbjegavati mogući unos VMP-a dodirom ruku s ustima. Ne smije se pušiti, piti niti jesti tijekom primjene VMP-a, a nakon primjene treba oprati ruke. Osoba koja nehotice proguta VMP, treba oprati usta i potražiti pomoć liječnika ako se ne osjeća dobro.

Budući da pomoćna tvar *N*-Metilpirolidon može uzrokovati fetotoksični učinak (toksični učinak na plod) i teratogeni učinak (poremećaj u razvoju embrija ili ploda) nakon značajnijeg izlaganja, trudnice trebaju nositi rukavice kako bi se izbjegle kontakt s VMP-om.

Životinje kojima je primijenjen VMP ne smiju se dirati, niti se s njima smiju igrati djeca, dok se mjesto primjene ne osuši. Stoga se preporučuje se da se proizvod VMP ne primjenjuje tijekom dana, već u ranu večer te da nakon toga pas ne spava s vlasnicima, posebice ne s djecom.

Neiskorištene pipete treba držati u originalnom blisteru, a nakon korištenja praznu pipetu treba odmah odložiti na propisani način te tako spriječiti mogući kontakt.

Posebne mjere opreza za zaštitu okoliša:

VMP može izazvati štetne učinke na vodene organizme. Psima se ne smije dopustiti plivanje u površinskim vodama do 2 dana nakon primjene VMP-a.

Plodnost, graviditet i laktacija:

Neškodljivost VMP-a nije utvrđena u pasa tijekom graviditeta i laktacije, kao ni u životinja namijenjenih za rasplod.

Primijeniti tek nakon što odgovorni veterinar procijeni omjer koristi i rizika.



Laboratorijskim pokusima u kojima je primijenjen fipronil ili permetrin nije dokazan teratogeni učinak (mogućnost izazivanja poremećaja u razvoju embrija ili ploda) i embriotoksični učinak (mogućnost izazivanja toksičnog učinka na embrij).
Laboratorijski pokusi s pomoćnom tvari *N*-Metilpirolidonom na kunićima i štakorima dokazali su fetotoksični učinak (toksični učinak na plod).

Predoziranje:

Neškodljivost VMP-a je ispitana nakon primjene peterostruke najveće doze zdravim odraslim psima i štenadi. Moguće su prolazne nuspojave, kao što su blagi neurološki poremećaji, povraćanje i proljev, ali spontano nestanu unutar 1-2 dana.

Psima uvijek treba primijeniti pipetu čija veličina odgovara njihovoj tjelesnoj težini.

Rizik od pojave štetnih događaja može se povećati u slučaju predoziranja pa stoga psima uvijek treba primijeniti pipetu čija veličina odgovara njihovoj tjelesnoj težini.

7. Štetni događaji

Pas:

Vrlo rijetko

(< 1 životinja / 10 000 tretiranih životinja, uključujući izolirane slučajeve):

Reakcije na mjestu primjene¹ (promjena boje kože, gubitak dlake, svrbež, crvenilo kože)

Opći svrbež, opći gubitak dlake i crvenilo kože

Povećana osjetljivost na podražaje², tremor mišića², ataksija² (gubitak koordinacije) i drugi neurološki poremećaji²

Hiperaktivnost²

Depresija², anoreksija (gubitak apetita)

Povraćanje, povećano slinjenje

¹ prolazne

² reverzibilni

U slučaju lizanja mjesta primjene mogu se pojaviti prolazno povećano slinjenje i povraćanje.

Važno je prijaviti štetne događaje. Time se omogućuje kontinuirano praćenje neškodljivosti proizvoda. Ako primijetite bilo koju nuspojavu, čak i onu koja nije navedena u ovoj uputi o VMP-u, ili mislite da VMP nije djelovao, obratite se prvo veterinaru. Štetne događaje možete prijaviti i nositelju odobrenja za stavljanje u promet ili lokalnom predstavniku nositelja odobrenja za stavljanje u promet koristeći se podacima za kontakt na kraju ove upute ili putem nacionalnog sustava za prijavljivanje: www.farmakovigilancija.hr.

8. Doziranje za svaku ciljnu vrstu životinja, putovi i način primjene

Primjena nakapavanjem na kožu.

Najmanja doza je 6,76 mg fipronila/kg tjelesne težine (t.t.) i 50,48 mg permetrina/kg t.t., što odgovara jednoj pipeti s 0,5 mL za jednog psa (tjelesne težine više od 2 kg do 5 kg) ili jednoj pipeti s 1 mL za jednog psa (tjelesne težine više od 5 kg do 10 kg).

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
KLASA: UP/I-322-05/24-01/794
URBROJ: 525-09/584-24-3
FR/V/0266/001-005/A/025/G

20/30



ODOBRENO

studeni 2024.

Program liječenja:

Primjena ovog VMP-a treba se temeljiti na potvrđenoj infestaciji ili riziku od infestacije buhama i/ili krpeljima kada je istovremeno potreban repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) protiv papatača, muha koje ubadaju i komaraca. Primjena VMP-a se po potrebi (riziku od infestacije) može ponoviti pri čemu razmak između dvije primjene ne smije biti manji između 4 tjedna.

U slučaju infestacije buhama i/ili krpeljima, potrebu za ponovljenim liječenjem i njegovu učestalost treba odrediti na temelju savjeta veterinara i treba uzeti u obzir lokalne epizootiološke podatke i način života životinje.

9. Savjeti za ispravnu primjenu

Kako bi se osiguralo ispravno doziranje, potrebno je što točnije odrediti tjelesnu težinu. VMP je dostupan u pet veličina, koje odgovaraju psima tjelesne težine 2-5 kg, 5-10 kg, 10-20 kg, 20-40 kg i 40-60 kg. Treba izabrati odgovarajuću veličinu pipete s obzirom na tjelesnu težinu psa. Za pse tjelesne težine veće od 60 kg treba koristiti odgovarajuću kombinaciju dvije veličine pipeta kako bi se postiglo što točnije doziranje. Subdoziranje može smanjiti djelotvornost liječenja i pogodovati razvoju rezistencije.

VMP treba primijeniti na dva teško dohvatljiva mjesta, tako da ih pas ne može polizati. Stoga mjesta primjene trebaju biti na bazi vrata ispred vrha lopatica te na sredini vrata između baze lubanje i vrha lopatica.

Iz vanjskog pakiranja treba izdvojiti jedan blister. Pipetu treba izvaditi iz blistera rezanjem škarama po označenoj liniji ili trganjem folije nakon prethodnog presavijanja u označenom kutu. Pipetu treba držati uspravno i što dalje od lica i tijela, te potom otvoriti rezanjem vrha pipete škarama. Dlaku psa treba razmaknuti tako da koža bude jasno vidljiva. Vrh otvorene pipete treba prisloniti na kožu te polovicu sadržaja istisnuti na jedno mjesto na sredini vrata između baze lubanje i vrha lopatica. Ostatak sadržaja pipete treba isprazniti na isti način na bazi vrata ispred vrha lopatica. Kako bi se postigao najbolji učinak treba paziti da se VMP primjeni izravno na kožu, a ne na dlaku.

10. Karencije

Nije primjenjivo.

11. Posebne mjere čuvanja

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

Čuvati u originalnom pakiranju, blisteru.

Ne čuvati na temperaturi iznad 25 °C.

Ne koristite ovaj VMP nakon isteka roka valjanosti naznačenog na kutiji nakon „Exp.“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

12. Posebne mjere za zbrinjavanje

VMP-i se ne smiju odlagati u otpadne vode ili kućni otpad. VMP ne smije dospjeti u vodene tokove jer fipronil/permetrin može biti opasan za ribe i druge vodene organizme.

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
KLASA: UP/I-322-05/24-01/794
URBROJ: 525-09/584-24-3
FR/V/0266/001-005/A/025/G

21/30



ODOBRENO

studeni 2024.

Koristite programe vraćanja proizvoda za sve neiskorištene VMP-e ili otpadne materijale nastale njihovom primjenom u skladu s lokalnim propisima i svim nacionalnim sustavima prikupljanja. Te bi mjere trebale pomoći u zaštiti okoliša.

Pitajte veterinara ili ljekarnika kako odlagati VMP-e koji vam više nisu potrebni.

13. Klasifikacija veterinarsko-medicinskih proizvoda

VMP se izdaje bez veterinarskog recepta.

14. Brojevi odobrenja za stavljanje u promet i veličine pakiranja

UP/I-322-05/19-01/733

Plastična kartica sadrži 1 pipetu s 0,5 mL, 1,0 mL, 2,0 mL, 4,0 mL ili 6,0 mL.
Kartonska kutija sadrži 3 ili 6 pipeta s 0,5 mL, 1,0 mL, 2,0 mL, 4,0 mL ili 6,0 mL.
Svaka kutija sadrži pipete samo jedne veličine.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

15. Datum posljednje revizije upute o VMP-u

19. studenoga 2024. godine

Detaljne informacije o ovom VMP-u dostupne su u Unijinoj bazi podataka o proizvodima (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/hr>).

16. Podatci za kontakt:

Nositelj odobrenja za stavljanje u promet:

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

Proizvođač odgovoran za puštanje serije u promet:

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS
4, Chemin du Calquet
31000 Toulouse
Francuska

Lokalni predstavnici i podatci za kontakt za prijavu sumnji na nuspojave:

DDL ZAGREB d.o.o.
Kovinska 11
10090 Zagreb
Republika Hrvatska
Tel: +385 1 3017011
e-mail: vetinfo@ddlzagreb.hr

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
KLASA: UP/I-322-05/24-01/794
URBROJ: 525-09/584-24-3
FR/V/0266/001-005/A/025/G

22/30



ODOBRENO
studenj 2024.

17. Ostale informacije

Fipronil je insekticid i akaricid iz skupine fenilpirazola.

Permetrin pripada tipu I skupine piretroidnih akaricida i insekticida te djeluje i repelentno. Permetrin u ovom VMP-u osigurava repelentni učinak protiv papatača (*Phlebotomus perniciosus*, > 90% tijekom 3 tjedna i > 80% tijekom dodatnih tjedan dana), komaraca (*Culex pipiens* i *Aedes albopictus*) i krpelja (*Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus* i *Rhipicephalus sanguineus*).

Buhe (*C. felis* i *C. canis*) i krpelji (*I. ricinus* i *R. sanguineus*,) koji infestiraju pse od drugog dana do mjesec dana nakon primjene VMP-a ugibaju unutar 6 sati. Buhe koje infestiraju pse nakon primjene VMP-a ugibaju prije polaganja jajašaca, čime se sprječava kontaminacija okoliša psa. Ako je infestacija (s *C. felis*) prisutna prije primjene VMP-a, potrebna su 24 sata kako bi djelotvorno započelo remećenje razvojnog ciklusa buha.

Jedan laboratorijski pokus je pokazao da je VMP od 7. dana do 4 tjedna nakon primjene posredno smanjio mogućnost prijenosa *Babesia canis* psima nakon infestacije s inficiranim *Dermacentor reticulatus*, te se tako smanjila i mogućnost obolijevanja tih pasa od babezioze.

Jedan laboratorijski pokus je pokazao da je VMP od 7. dana do 4 tjedna nakon primjene posredno smanjio mogućnost prijenosa *Ehrlichia canis* psima nakon infestacije s inficiranim *Rhipicephalus sanguineus*, te se tako smanjila i mogućnost obolijevanja tih pasa od erlihioze.

Međutim, djelotvornost VMP-a u smanjenju prijenosa navedenih mikroorganizama psima nakon infestacije s inficiranim krpeljima nije ispitana i u terenskim uvjetima.

Dva terenska klinička pokusa (jedan preliminarni i jedan potvrdni) provedena u enzootskom području pokazala su da je primjena VMP-a psima svaka 4 tjedna posredno smanjila rizik od prijenosa *Leishmania infantum* inficiranim papatačima (*Phlebotomus perniciosus*), te se tako smanjila i mogućnost obolijevanja tih pasa od lišmanoize.



ODOBRENO

studeni 2024.

UPUTA O VMP-u
(Plastična kartica s 1 pipetom)

1. Naziv veterinarsko-medicinskog proizvoda

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg, otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg

2. Sastav

Jedna pipeta s 0,5 mL sadrži:

Djelatne tvari:

Fipronil.....33,8 mg
Permetrin.....252,4 mg

Pomoćne tvari:

Butilhidroksitoulén (E321).....0,563 mg
N-Metilpirolidon.....196,9 mg

Bistra, bezbojna do žuto-smeđa otopina za nakapavanje.

3. Ciljne vrste životinja

Pas.

4. Indikacije za primjenu

Liječenje i sprječavanje infestacije buhama i/ili krpeljima kada je istovremeno potreban i repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) protiv papatača, muha koje ubadaju i/ili komaraca.

• Buhe

Liječenje i sprječavanje infestacije s *Ctenocephalides felis* i sprječavanje infestacije s *Ctenocephalides canis*. Jednokratna primjena veterinarsko-medicinskog proizvoda (VMP) sprječava nove infestacije buhama tijekom 4 tjedna. VMP se može koristiti kao dio strategije liječenja alergijskog dermatitisa uzrokovanog buhama nakon što je veterinar potvrdio dijagnozu.

• Krpelji

Liječenje i sprječavanje infestacije krpeljima (*Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus* i *Rhipicephalus sanguineus*).

Akaricidni učinak protiv *Dermacentor reticulatus*, *Ixodes ricinus* i *Rhipicephalus sanguineus* te repelentni učinak protiv *Ixodes ricinus* i *Rhipicephalus sanguineus* traju 4 tjedna nakon jednokratne primjene VMP-a, a repelentni učinak protiv *Dermacentor reticulatus* od 7. dana do 4 tjedna nakon jednokratne primjene VMP-a.



ODOBRENO

studenj 2024.

- Komarci i papatači

Nakon jednokratne primjene VMP-a repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) protiv papatača (*Phlebotomus perniciosus*) traje 3 tjedna, a protiv komaraca (*Culex pipiens* i *Aedes albopictus*) 4 tjedna.

Insekticidni učinak protiv papatača (*Phlebotomus perniciosus*) i komaraca (*Aedes albopictus*) traje 3 tjedna nakon jednokratne primjene VMP-a.

Smanjenje rizika od invazije s *Leishmania infantum* koju prenose vektori papatači (*Phlebotomus perniciosus*) traje do 4 tjedna. Učinak je posredan zbog djelovanja VMP-a na vektore.

- Stajske muhe

Repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) i insekticidni učinak protiv stajske muhe (*Stomoxys calcitrans*) traju 5 tjedana nakon jednokratne primjene VMP-a.

5. Kontraindikacije

Ne primjenjivati bolesnim životinjama niti životinjama u rekonvalescenciji.

Ovaj VMP se smije primjenjivati samo psima. Ne smije se primjenjivati mačkama i kunićima zbog opasnosti od nuspojava koje mogu uzrokovati i uginuće životinje (vidjeti odjeljak „Posebna upozorenja“).

Ne primjenjivati u slučaju preosjetljivosti na djelatne tvari ili na bilo koju pomoćnu tvar (vidjeti odjeljak „Posebna upozorenja“).

6. Posebna upozorenja

Posebna upozorenja:

Neopravdana primjena antiparazitika ili njihova primjena koja nije u skladu s naputcima navedenim u uputi o VMP-u može povećati mogućnost razvoja rezistencije, što posljedično može smanjiti djelotvornost liječenja. Odluku o primjeni VMP-a treba temeljiti na potvrdi određene vrste parazita i razine infestacije za pojedinu životinju, ili na procjeni rizika od infestacije na temelju epizootioloških podataka.

Moguće je da se pojedini krpelji ipak pričvrste na psu ili da ga ubode pojedini komarac ili papatač. Prijenos patogena navedenim artropodima ne može se u potpunosti isključiti ako zaštita nije potpuna. Pojedini krpelji mogu se pričvrstiti i otpustiti s psa unutar prva 24 sata nakon infestacije, a ako su krpelji pričvršćeni na psu u vrijeme primjene VMP-a, moguće je da neće svi uginuti unutar 48 sati nakon primjene.

Nije potvrđena trenutna zaštita nakon uboda papatača. U svrhu smanjenja rizika od invazije s *Leishmania infantum* koju prenose papatači (*Phlebotomus perniciosus*), psi ne smiju biti izloženi papatačima tijekom prva 24 sata nakon početka primjene VMP-a.

VMP ostaje djelotvoran protiv buha i nakon povremenog uranjanja liječenih životinja u vodu (plivanje, kupanje). Međutim, psi ne bi trebali plivati niti bi se trebali kupati šamponom unutar 48 sati nakon primjene. Treba izbjegavati učestalo plivanje ili kupanje šamponom pasa nakon nanošenja ovog VMP-a budući da navedene aktivnosti mogu nepovoljno djelovati na njegovu djelotvornost.

Potrebno je razmotriti mogućnost da druge životinje u istom kućanstvu mogu biti izvor novih infestacija buhama i/ili krpeljima, te im po potrebi treba primijeniti odgovarajući VMP.

Kako bi se smanjio broj odraslih buha i razvojnih stadija u životnom okolišu životinje preporučuje se i tretiranje okoliša odgovarajućim sredstvom.



ODOBRENO

studeni 2024.

Posebne mjere opreza za neškodljivu primjenu u ciljnih vrsta životinja:

U nedostatku specifičnih studija primjena ovog VMP-a se ne preporučuje psima mlađim od 8 tjedana niti psima tjelesne težine manje od 2 kg.

Treba poduzeti posebne mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt ovog VMP-a s očima psa.

Posebno treba paziti da se VMP primjeni na mjesto s kojeg ga pas ne može polizati te da druge životinje ne polizu mjesto primjene VMP-a na psu neposredno nakon primjene.

Zbog jedinstvene fiziologije mačaka koja onemogućuje metabolizam određenih spojeva, uključujući Permetrin, VMP može uzrokovati potencijalno fatalne konvulzije u ove vrste. U slučaju nehotičnog kontakta VMP-a s kožom mačke, potrebno je oprati mačku šamponom ili sapunom te brzo potražiti savjet veterinara. Kako bi se spriječilo nehotično izlaganje mačaka VMP-u, pse kojima je primijenjen VMP treba držati odvojeno od mačaka dok se mjesto primjene ne osuši. Važno je osigurati da mačke ne ližu mjesto primjene ovog VMP-a na psu. U slučaju ovakvog izlaganja mačaka VMP-u, odmah treba potražiti savjet veterinara.

VMP se ne smije primjenjivati mačkama niti kunićima.



Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje veterinarsko-medicinski proizvod u životinja:

Samo za primjenu na životinjama.

Ovaj VMP može uzrokovati nadražaj kože i očiju pa stoga treba izbjegavati kontakt VMP-a s kožom i očima. Pipeta se ne smije otvarati blizu lica ili prema licu. U slučaju kontakta VMP-a s očima ili pojave nadražaja očiju tijekom njegove primjene, oči odmah treba oprati obilnom količinom vode. Ako nadražaj očiju potraje treba potražiti pomoć liječnika. U slučaju kontakta VMP-a s kožom ili pojave nadražaja kože tijekom njegove primjene, izložene dijelove odmah treba temeljito oprati vodom i sapunom. Ako nadražaj kože potraje treba potražiti pomoć liječnika.

Osobe preosjetljive na fipronil i/ili permetrin trebaju izbjegavati kontakt s VMP-om.

VMP je štetan ako se proguta. Treba izbjegavati mogući unos VMP-a dodiranjem ruku s ustima. Ne smije se pušiti, piti niti jesti tijekom primjene VMP-a, a nakon primjene treba oprati ruke. Osoba koja nehotice proguta VMP, treba oprati usta i potražiti pomoć liječnika ako se ne osjeća dobro.

Budući da pomoćna tvar *N*-Metilpirolidon može uzrokovati fetotoksični učinak (toksični učinak na plod) i teratogeni učinak (poremećaj u razvoju embrija ili ploda) nakon značajnijeg izlaganja, trudnice trebaju nositi rukavice kako bi se izbjegle kontakt s VMP-om.

Životinje kojima je primijenjen VMP ne smiju se dirati, niti se s njima smiju igrati djeca, dok se mjesto primjene ne osuši. Stoga se preporučuje se da se proizvod VMP ne primjenjuje tijekom dana, već u ranu večer te da nakon toga pas ne spava s vlasnicima, posebice ne s djecom.

Neiskorištene pipete treba držati u originalnom blisteru, a nakon korištenja praznu pipetu treba odmah odložiti na propisani način te tako spriječiti mogući kontakt.

Posebne mjere opreza za zaštitu okoliša:

VMP može izazvati štetne učinke na vodene organizme. Psima se ne smije dopustiti plivanje u površinskim vodama do 2 dana nakon primjene VMP-a.

Plodnost, graviditet i laktacija:

Neškodljivost VMP-a nije utvrđena u pasa tijekom graviditeta i laktacije, kao ni u životinja namijenjenih za rasplod.

Primijeniti tek nakon što odgovorni veterinar procijeni omjer koristi i rizika.

Laboratorijskim pokusima u kojima je primijenjen fipronil ili permetrin nije dokazan teratogeni učinak (mogućnost izazivanja poremećaja u razvoju embrija ili ploda) i embriotoksični učinak (mogućnost izazivanja toksičnog učinka na embrij).



Laboratorijski pokusi s pomoćnom tvari *N*-Metilpirolidonom na kunićima i štakorima dokazali su fetotoksični učinak (toksični učinak na plod).

Predoziranje:

Neškodljivost VMP-a je ispitana nakon primjene peterostruke najveće doze zdravim odraslim psima i štenadi. Moguće su prolazne nuspojave, kao što su blagi neurološki poremećaji, povraćanje i proljev, ali spontano nestanu unutar 1-2 dana.

Psima uvijek treba primijeniti pipetu čija veličina odgovara njihovoj tjelesnoj težini.

Rizik od pojave štetnih događaja može se povećati u slučaju predoziranja pa stoga psima uvijek treba primijeniti pipetu čija veličina odgovara njihovoj tjelesnoj težini.

7. Štetni događaji

Pas:

Vrlo rijetko (< 1 životinja / 10 000 tretiranih životinja, uključujući izolirane slučajeve):

Reakcije na mjestu primjene¹ (promjena boje kože, gubitak dlake, svrbež, crvenilo kože)

Opći svrbež, opći gubitak dlake i crvenilo kože

Povećana osjetljivost na podražaje², tremor mišića², ataksija² (gubitak koordinacije) i drugi neurološki poremećaji²

Hiperaktivnost²

Depresija², anoreksija (gubitak apetita)

Povraćanje, povećano slinjenje

¹ prolazne

² reverzibilni

U slučaju lizanja mjesta primjene mogu se pojaviti prolazno povećano slinjenje i povraćanje.

Važno je prijaviti štetne događaje. Time se omogućuje kontinuirano praćenje neškodljivosti proizvoda. Ako primijetite bilo koju nuspojavu, čak i onu koja nije navedena u ovoj uputi o VMP-u, ili mislite da VMP nije djelovao, obratite se prvo veterinaru. Štetne događaje možete prijaviti i nositelju odobrenja za stavljanje u promet ili lokalnom predstavniku nositelja odobrenja za stavljanje u promet koristeći se podacima za kontakt na kraju ove upute ili putem nacionalnog sustava za prijavljivanje: www.farmakovigilancija.hr.

8. Doziranje za svaku ciljnu vrstu životinja, putovi i način primjene

Primjena nakapavanjem na kožu.

Najmanja doza je 6,76 mg fipronila/kg tjelesne težine (t.t.) i 50,48 mg permetrina/kg t.t., što odgovara jednoj pipeti s 0,5 mL za jednog psa (tjelesne težine više od 2 kg do 5 kg).

Program liječenja:

Primjena ovog VMP-a treba se temeljiti na potvrđenoj infestaciji ili riziku od infestacije buhama i/ili krpeljima kada je istovremeno potreban repelentni učinak (sprječavanje hranjenja parazita) protiv papatača, muha koje ubadaju i komaraca. Primjena VMP-a se po potrebi (riziku od infestacije) može ponoviti pri čemu razmak između dvije primjene ne smije biti manji između 4 tjedna.

U slučaju infestacije buhama i/ili krpeljima, potrebu za ponovljenim liječenjem i njegovu učestalost treba odrediti na temelju savjeta veterinara i treba uzeti u obzir lokalne epizootiološke podatke i način života životinje.

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg

KLASA: UP/I-322-05/24-01/794

URBROJ: 525-09/584-24-3

FR/V/0266/001-005/A/025/G

27/30



ODOBRENO

studeni 2024.

9. Savjeti za ispravnu primjenu

Kako bi se osiguralo ispravno doziranje, potrebno je što točnije odrediti tjelesnu težinu. VMP je dostupan u pet veličina, koje odgovaraju psima tjelesne težine 2-5 kg, 5-10 kg, 10-20 kg, 20-40 kg i 40-60 kg. Treba izabrati odgovarajuću veličinu pipete s obzirom na tjelesnu težinu psa. Za pse tjelesne težine veće od 60 kg treba koristiti odgovarajuću kombinaciju dvije veličine pipeta kako bi se postiglo što točnije doziranje.

Subdoziranje može smanjiti djelotvornost liječenja i pogodovati razvoju rezistencije.

VMP treba primijeniti na dva teško dohvatljiva mjesta, tako da ih pas ne može polizati. Stoga mjesta primjene trebaju biti na bazi vrata ispred vrha lopatica te na sredini vrata između baze lubanje i vrha lopatica.

Iz vanjskog pakiranja treba izdvojiti jedan blister. Pipetu treba izvaditi iz blistera rezanjem škarama po označenoj liniji ili trganjem folije nakon prethodnog presavijanja u označenom kutu. Pipetu treba držati uspravno i što dalje od lica i tijela, te potom otvoriti rezanjem vrha pipete škarama. Dlaku psa treba razmaknuti tako da koža bude jasno vidljiva. Vrh otvorene pipete treba prisloniti na kožu te polovicu sadržaja istisnuti na jedno mjesto na sredini vrata između baze lubanje i vrha lopatica. Ostatak sadržaja pipete treba isprazniti na isti način na bazi vrata ispred vrha lopatica. Kako bi se postigao najbolji učinak treba paziti da se VMP primjeni izravno na kožu, a ne na dlaku.

10. Karencije

Nije primjenjivo.

11. Posebne mjere čuvanja

Čuvati izvan pogleda i dohvata djece.

Čuvati u originalnom pakiranju, blisteru.

Ne čuvati na temperaturi iznad 25 °C.

Ne koristite ovaj VMP nakon isteka roka valjanosti naznačenog na kutiji nakon „Exp.“. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

12. Posebne mjere za zbrinjavanje

VMP-i se ne smiju odlagati u otpadne vode ili kućni otpad.

VMP ne smije dospjeti u vodene tokove jer fipronil/permertin može biti opasan za ribe i druge vodene organizme.

Koristite programe vraćanja proizvoda za sve neiskorištene VMP-e ili otpadne materijale nastale njihovom primjenom u skladu s lokalnim propisima i svim nacionalnim sustavima prikupljanja. Te bi mjere trebale pomoći u zaštiti okoliša.

Pitajte veterinara ili ljekarnika kako odlagati VMP-e koji vam više nisu potrebni.

13. Klasifikacija veterinarsko-medicinskih proizvoda

VMP se izdaje bez veterinarskog recepta.

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
KLASA: UP/1-322-05/24-01/794
URBROJ: 525-09/584-24-3
FR/V/0266/001-005/A/025/G

28/30



ODOBRENO

studeni 2024.

14. Brojevi odobrenja za stavljanje u promet i veličine pakiranja

UP/I-322-05/19-01/733

Plastična kartica sadrži 1 pipetu s 0,5 mL, 1,0 mL, 2,0 mL, 4,0 mL ili 6,0 mL.
Kartonska kutija sadrži 3 ili 6 pipeta s 0,5 mL, 1,0 mL, 2,0 mL, 4,0 mL ili 6,0 mL.
Svaka kutija sadrži pipete samo jedne veličine.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

15. Datum posljednje revizije upute o VMP-u

19. studenoga 2024. godine

Detaljne informacije o ovom VMP-u dostupne su u Unijinoj bazi podataka o proizvodima (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary/hr>).

16. Podatci za kontakt:

Nositelj odobrenja za stavljanje u promet:

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

Proizvođač odgovoran za puštanje serije u promet:

Boehringer Ingelheim Animal Health France SCS
4, Chemin du Calquet
31000 Toulouse
Francuska

Lokalni predstavnici i podatci za kontakt za prijavu sumnji na nuspojave:

DDL ZAGREB d.o.o.
Kovinska 11
10090 Zagreb
Republika Hrvatska
Tel: +385 1 3017011
e-mail: vetinfo@ddlzagreb.hr

17. Ostale informacije

Fipronil je insekticid i akaricid iz skupine fenilpirazola.

Permetrin pripada tipu I skupine piretroidnih akaricida i insekticida te djeluje i repelentno. Permetrin u ovom VMP-u osigurava repelentni učinak protiv papatača (*Phlebotomus perniciosus*, > 90% tijekom 3 tjedna i > 80% tijekom dodatnih tjedan dana), komaraca (*Culex pipiens* i *Aedes albopictus*) i krpelja (*Ixodes ricinus*, *Dermacentor reticulatus* i *Rhipicephalus sanguineus*).

Frontline Tri-Act, 33,8 mg/252,4 mg
otopina za nakapavanje, za pse 2-5 kg
KLASA: UP/I-322-05/24-01/794
URBROJ: 525-09/584-24-3
FR/V/0266/001-005/A/025/G

29/30



ODOBRENO

studenj 2024.

Buhe (*C. felis* i *C. canis*) i krpelji (*I. ricinus* i *R. sanguineus*,) koji infestiraju pse od drugog dana do mjesec dana nakon primjene VMP-a ugibaju unutar 6 sati. Buhe koje infestiraju pse nakon primjene VMP-a ugibaju prije polaganja jajašaca, čime se sprječava kontaminacija okoliša psa. Ako je infestacija (s *C. felis*) prisutna prije primjene VMP-a, potrebna su 24 sata kako bi djelotvorno započelo remećenje razvojnog ciklusa buha.

Jedan laboratorijski pokus je pokazao da je VMP od 7. dana do 4 tjedna nakon primjene posredno smanjio mogućnost prijenosa *Babesia canis* psima nakon infestacije s inficiranim *Dermacentor reticulatus*, te se tako smanjila i mogućnost obolijevanja tih pasa od babezioze.

Jedan laboratorijski pokus je pokazao da je VMP od 7. dana do 4 tjedna nakon primjene posredno smanjio mogućnost prijenosa *Ehrlichia canis* psima nakon infestacije s inficiranim *Rhipicephalus sanguineus*, te se tako smanjila i mogućnost obolijevanja tih pasa od erlihioze.

Međutim, djelotvornost VMP-a u smanjenju prijenosa navedenih mikroorganizama psima nakon infestacije s inficiranim krpeljima nije ispitana i u terenskim uvjetima.

Dva terenska klinička pokusa (jedan preliminarni i jedan potvrdni) provedena u enzootskom području pokazala su da je primjena VMP-a psima svaka 4 tjedna posredno smanjila rizik od prijenosa *Leishmania infantum* inficiranim papatačima (*Phlebotomus perniciosus*), te se tako smanjila i mogućnost obolijevanja tih pasa od lišmanoize.

