

LISA I
RAVIMI OMADUSTE KOKKUVÕTE

1. VETERINAARRAVIMI NIMETUS

Vectra 3D täpilahus 1,5–4 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >4–10 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >10–25 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >25–40 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >40 kg koertele

2. KVALITATIIVNE JA KVANTITATIIVNE KOOSTIS

Toimeained:

Üks milliliiter sisaldab 54 mg dinotefuraani, 4,84 mg püriproksüfeeni ja 397 mg permetriini.

Üks täpiravimi aplikaator sisaldab järgmist.

Koera kehakaal (kg)	Aplikaatori korgi värvus	Maht (ml)	Dinotefuraan (mg)	Püriproksüfeen (mg)	Permetriin (mg)	N-metüülpürrolidiin
1,5–4 kg	kollane	0,8	44	3,9	317	qs 0,8 ml
>4–10 kg	rohekassinine	1,6	87	7,7	635	qs 1,6 ml
>10–25 kg	sinine	3,6	196	17,4	1429	qs 3,6 ml
>25–40 kg	lilla	4,7	256	22,7	1865	qs 4,7 ml
>40 kg	punane	8,0	436	38,7	3175	qs 8,0 ml

Abiainete täielik loetelu on esitatud lõigus 6.1.

3. RAVIMVORM

Täpilahus.
Helekollane lahus.

4. KLIINILISED ANDMED

4.1 Loomaliigid

Koer.

4.2 Näidustused, määrates kindlaks vastavad loomaliigid

Kirbud

Kirbunakkuse (*Ctenocephalides felis* ja *Ctenocephalides canis*) ravi ja profülaktika. Ravi hoiab ühe kuu vältel ära uue kirbunakkuse. Samuti hoiab see kahe kuu vältel pärast pealekandmist ära kirpude paljunemise, pärssides kirpude munadest koorumist (ovitsiidne toime) ja täiskasvanud kirpude munetud munadest uute täiskasvanud kirpude arenemist (larvitsiidne toime).

Puugid

Veterinaarravimil on püsiv akaritsiidne ja repellentne toime puuginakkustele (*Rhipicephalus sanguineus*'ele ja *Ixodes ricinus*'ele ühe kuu vältel ning *Dermacentor reticulatus*'ele kuni 3 nädala vältel).

Kui loomal esinevad veterinaarravimi pealekandmise ajal puugid, siis ei pruugi kõik puugid esimese 48 tunni jooksul hävida, kuid nad võivad surra nädala jooksul. Puukide eemaldamiseks on soovitatav kasutada sobivat puugieemaldusvahendit.

Kihulased, sääsed ja pistekärbsed

Ravi tagab püsiva repellentse (verdimevaid putukaid tõrjuva) toime. Veterinaarravim hoiab ühe kuu vältel pärast pealekandmist ära kihulaste (*Phlebotomus perniciosus*), sääskede (*Culex pipiens*, *Aedes aegypti*) ja pistekärbsede (*Stomoxys calcitrans*) nõelamised. Ravi tagab samuti ühe kuu vältel pärast pealekandmist püsiva insektitsiidse toime sääskedele (*Aedes aegypti*) ja pistekärbsedele (*Stomoxys calcitrans*).

4.3 Vastunäidustused

Mitte kasutada, kui esineb ülitundlikkust toimeainete või ravimi ükskõik milliste abiainetes suhtes. Mitte kasutada kassidel. Tulenevalt kasside füsioloogia omapärasest ja võimetusest perimetriini metaboliseerida ei tohi seda veterinaarravimit kassidel kasutada. Kui seda veterinaarravimit kasutatakse kassidel või kui selle neelab alla kass, kes lakub hiljuti ravitud koera karvu, siis võib see põhjustada tõsiseid kahjulikke toimeid.

4.4 Erihoiatused iga loomaliigi kohta

Ravida tuleb kõiki majapidamises elavaid koeri. Majapidamises elavaid kasse tuleb ravida üksnes antud loomaliigi raviks müügiluba omava veterinaarravimiga.

Kirbud võivad nakatada koerakorvi, aseme ja harjumuslikud lamamiskohad, näiteks vaiba ja pehme mööbli. Massiivse kirbunakkuse korral ja kirbutõrjemeetmete alguses on nimetatud piirkondi soovitatav töödelda sobiva insektitsiidiga ning seejärel puhastada regulaarselt tolmuimejaga.

Dermatiidi kahtluse korral (sügelus ja nahaärritus) pöörduge loomaarsti poole.

4.5 Ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud kasutamisel loomadel

Veterinaarravim võib kassidel, kes on liigiomase füsioloogilise eripära tõttu võimetud metaboliseerima teatud ühendeid, sealhulgas perimetriini, põhjustada krampe, mis võivad olla surmavad. Kui ravimi juhuslikul nahale sattumisel ilmnevad soovimatud toimed, pesta kassi šampooni või seebiga. Kasside juhusliku kokkupuute vältimiseks preparaadiga hoida ravitud koerad kuni veterinaarravimi pealekandmiskoha kuivamiseni kassidest eemal. Tähtis on kindlustada, et kassid ei lakuks selle veterinaarravimiga ravitud koeral ravimi pealekandmiskohta.

Antud veterinaarravimi ohutus noorematel kui 7-nädalastel koertel või koertel, kes kaaluvad alla 1,5 kg, ei ole tõestatud.

Veterinaarravimi sattumist koera silma tuleb vältida. Silma sattumisel loputada kohe veega.

Ei saa välistada, et pärast antud veterinaarravimi kasutamist kinnitub nahale mõni üksik puuk. Seetõttu ei saa vastavate soodsate tingimuste esinemisel täielikult välistada nakkushaiguste ülekandumise võimalust.

Veterinaarravim säilitab toime ravitud loomade kastmisel vette (nt ujumine, vannitamine). Loomade korduv vettekastmine üks kord nädalas ühe kuu vältel 48 tundi pärast ravi ja šampooniga pesemine 2 nädalat pärast ravi ei mõjuta antud veterinaarravimi efektiivsust. Siiski võib sagedase šampooniga pesemise korral või koera vannitamisel 48 tunni vältel pärast ravi toime kestus lüheneda.

Ettevaatusabinõud veterinaarravimit loomale manustavale isikule

Ärge sööge, jooge ega suitsetage veterinaarravimi käsitlemise ajal.

Inimesed, kes on mis tahes koostisosa suhtes ülitundlikud, peaksid kokkupuudet veterinaarravimiga vältima.

Laboratoorsed uuringud küülikutel ja rottidel on tõendanud, et aine *N*-metüülpirrolidoon on põhjustanud loote väärarenguid. Veterinaarravimit ei tohi manustada rasedad ega naised, kes võivad olla rasedad.

Fertiilses eas naised peavad veterinaarravimi käsitlemisel kasutama isikukaitsevahendina kindaid.

See veterinaarravim ärritab silmi ja nahka.

Kõrvaltoimete vältimine:

- Pärast kasutamist peske kohe hoolikalt käsi.
- Vältida nahale sattumist.
- Juhuslikul ravimi sattumisel nahale pesta kohe seebi ja veega. Veterinaarravimi juhuslikul sattumisel silma loputada põhjalikult veega.
- Lapsed ei tohi ravitud koeri vähemalt nelja tunni vältel pärast veterinaarravimi manustamist katsuda. Seetõttu on soovitatav ravida koeri õhtul või enne nendega jalutama minemist.
- Ravimise päeval ei tohi ravitud koertel lubada magada koos nende peremeestega, eriti koos lastega.
- Kasutatud aplikaatorid tuleb kohe ära visata, mitte jätta neid lastele nähtavasse või kättesaadavasse kohta.

Juhuslikult ravimi allaneelamisel või naha või silmade ärrituse püsimisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendi infolehte või pakendi etiketti.

Oodake, kuni manustamiskoht kuivab, enne kui lubate ravitud koeral puutuda kokku riiete või mööbliga.

Muud ettevaatusabinõud

Ravitud koeri ei tohi lubada 48 tunni vältel pärast ravi veekogudesse, et ära hoida kahjulik toime veeorganismidele (vt lõik 6.6).

4.6 Kõrvaltoimed (sagedus ja tõsidus)

Harva on teatatud punetusest, sügelusest või teistest ebamugavustundele viitavatest nähtudest manustamiskohal. Need nähud võivad olla kerged ja mööduvad. Kui need nähud ei möödu või süvenevad, võtke ühendust loomaarstiga.

Harva on teatatud käitumishäiretest nagu hüperaktiivsus, vokalisatsioon või ärevus, süsteemsetest häiretest nagu letargia või anoreksia, ja neuroloogilistest häiretest nagu lihastreemor.

Väga harva on teatatud ataksia nähtudest nagu ebakindel liikumine.

Väga harva on teatatud ka seedetraktiga seotud nähtudest, nagu oksendamine või kõhulahtisus.

Väga harva on veterinaarravimi pealekandmiskohas täheldatud mööduva iseloomuga kosmeetilisi karvkatte muutusi (märg pind, karvkatte ogaline väljanägemine ja veterinaarravimi kogumid), aga need ei ole enamasti pärast 48 tundi enam märgatavad.

Lisaks on tulnud üksikuid teateid krampide esinemisest.

Kõrvaltoimete esinemissagedus on defineeritud järgnevalt:

- väga sage (kõrvaltoime(d) ilmnes(id) rohkem kui 1-l loomal 10-st ravitud loomast);
- sage (rohkem kui 1-l, aga vähem kui 10-l loomal 100-st ravitud loomast);
- aeg-ajalt (rohkem kui 1-l, aga vähem kui 10-l loomal 1000-st ravitud loomast);
- harv (rohkem kui 1-l, aga vähem kui 10-l loomal 10 000-st ravitud loomast);
- väga harv (vähem kui 1-l loomal 10 000-st ravitud loomast, kaasa arvatud üksikjuhud).

4.7 Kasutamine tiinuse, laktatsiooni või munemise perioodil

Veterinaarravimi ohutus emaste koerte tiinuse ja laktatsiooni perioodil või koertel, keda plaanitakse paaritada, ei ole piisavalt tõestatud. Laboratoorsed katsed küülikutel ja rottidel aine *N*-

metüülpürrolliiniga on näidanud fetotoksilist toimet. Kasutada ainult vastavalt vastutava loomaarsti tehtud kasu-riski suhte hinnangule.

Laboratoorsed loomkatsed (rottidel ja küülikutel) dinotefuraani, püriproksüfeeni ja permetriiniga ei ole näidanud teratogeenset ega toksilist toimet lootele ega emasloomale.

On näidatud, et dinotefuraan läbib vere-piima barjääri ja eritub piimaga.

4.8 Koostoimed teiste ravimitega ja muud koostoimed

Ei ole teada.

4.9 Annustamine ja manustamisviis

Annustamine

Minimaalne soovitatav annus on 6,4 mg dinotefuraani kg kehamassi kohta, 0,6 mg püriproksüfeeni kg kehamassi kohta ja 46,6 mg permetriini kg kehamassi kohta, mis vastab 0,12 milliliitrile veterinaarravimile kg kehamassi kohta.

Alljärgnevas tabelis on näidatud, millise suurusega täpiravimi aplikaatorit tuleb sõltuvalt koera kehakaalust kasutada.

Koera kehakaal (kg)	Aplikaatori korgi värvus	Maht (ml)	Kasutatav aplikaator	
1,5–4 kg	kollane	0,8	1 aplikaator	Vectra 3D 1,5–4 kg koertele
> 4–10 kg	rohekassinine	1,6		Vectra 3D > 4–10 kg koertele
> 10–25 kg	sinine	3,6		Vectra 3D > 10–25 kg koertele
> 25–40 kg	lilla	4,7		Vectra 3D > 25–40 kg koertele
> 40 kg	punane	8,0		Vectra 3D > 40 kg koertele

Manustamisviis ja manustamistee

Täppmanustamine. Üks aplikaator koera kohta.

Veterinaarravimit võib kanda üksnes koera tervele (kahjustamata) nahale.

Ravimi pealekandmine

Võtke täpiravimi aplikaator pakendist välja.

1. samm. Aplikaator peab olema püstises asendis. Hoidke sellest sõrmedega kinni suuremast kettast allpool, nagu on näidatud alloleval joonisel.



2. samm. Suruge teise käega väiksemat ketast allapoole, kuni kaks ketast omavahel tihedalt kokku puutuvad. See läbib kaitseplommi.



3. samm. Koer peab seisma või olema ravimi pealekandmiseks mugavas asendis. Lükake karvad kõrvale, kuni paljastub koera nahk. Kandke veterinaarravim (4. sammu all toodud juhiste kohaselt) aeglaselt aplikaatori otsaga nahale.



4. samm

Kasutage **4a** või **4b** soovitusete kohaselt.

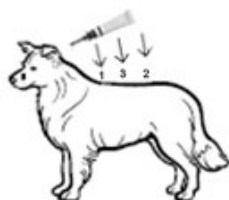
Soovitus 4a. Pigistage õrnalt aplikaatorit ja kandke veterinaarravim nahale piki koera selga, alustades abaluude vahelt allolevatel joonistel näidatud täppide arvu ja manustamise järjekorra alusel, kuni aplikaator on tühi. Vältige veterinaarravimi pindmist kandmist koera karvadele. Täpiravimi pealekandmise kohtade arv sõltub koera kehakaalust.



Koerad kehakaaluga alates 1,5 kg kuni 4 kg
Üks kollane pipett koera kohta



Koerad kehakaaluga üle 4 kg kuni 10 kg
Üks rohekassinine pipett koera kohta jagatud kahe manustamiskoha vahel



Koerad kehakaaluga üle 10 kg kuni 40 kg
Üks sinine või lilla pipett koera kohta jagatud kolme manustamiskoha vahel

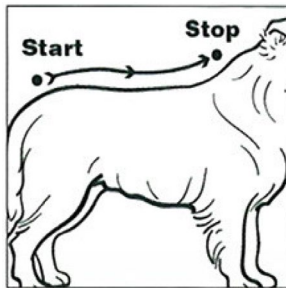


Koerad kehakaaluga üle 40 kg

Üks punane pipett koera kohta jagatud nelja manustamiskoha vahel

VÕI

Soovitus 4b. Kandke veterinaarravim sõltumata koera kehakaalust aplikaatori otsaga nahale. Alustage saba lähtekohast. Lükake karvad laiali, kuni paljastub koera nahk, ja kandke veterinaarravim alates saba lähtekohast kuni abaluudeni mööda selja keskosa pideva joonena otse nahale, nagu on näidatud alloleval joonisel. Samal ajal pigistage aplikaatorit, kuni see on tühi.



Ravigraafik

Pärast ühekordset manustamist hoiab veterinaarravim nakkuse ära ühe kuu vältel. Ravi võib korrata üks kord kuus.

4.10 Üleannustamine (sümptomid, esmaabi, antidoodid), vajadusel

Tervetel 7 nädala vanustel kutsikatel, keda raviti 2-nädalaste intervallide tagant maksimaalsest annusest kuni 5 korda suuremate annustega, ei täheldatud muid kõrvaltoimeid peale nahapunetuse ja karvkatte kosmeetiliste muutuste manustamiskohas.

Pärast suurima soovitatava annuse juhuslikku allaneelamist võivad tekkida oksendamine, süljevoolus ja kõhulahtisus, mis peaksid siiski ilma ravita mööduma.

4.11 Keeluaeg (-ajad)

Ei rakendata.

5. FARMAKOLOOGILISED OMADUSED

Farmakoterapeutiline rühm: parasiidivastased ained, insektitsiidid ja repellendid, perimetriini kombinatsioonid
ATCvet kood: QP53AC54

5.1 Farmakodünaamilised omadused

Dinotefuraan on insektitsiid. Dinotefuraani struktuur pärineb neurotransmitter atsetüülkoliinist ja see toimib putuka närvisünapsis nikotiintundlikesse atsetüülkoliini retseptoritesse. Pärast nimetatud retseptoritega seondumist tapab dinotefuraani korduvate ergutavate impulsside agonistlik toime putuka.

Putukad ei pea dinotofuraani alla neelama, sest see tapab kontakti teel. Dinotefuraani afiinsus imetajate atsetüülkoliini retseptorite seondumiskohtade suhtes on madal.

Püriproksüfeen on fotostabiilne putukate kasvuregulaator (IGR). Püriproksüfeen toimib kontakti teel, maskeerides putukate juveniilset hormooni, mis reguleerib putukate üleminekut ühest arengustaadiumist järgmisse arengustaadiumisse. Püriproksüfeen peatab kirbu elutsükli nii enneaegse munemise esilekutsumise kui ka munarebu ladestumise pärssimise teel kirbumunades, mistõttu munetakse viljatud munad. Püriproksüfeen blokeerib samuti noorvormide (larvid ja varased (faraatsed) nukud) arengu täiskasvanud putukateks. See hoiab ravitud loomadel ära nakkuse taastekke ümbritseva keskkonna vahendusel.

Permetriin on sünteetiline püretroid. Püretroidid toimivad neurotoksiinidena voltaažist sõltuvatele naatriumkanalitele, aeglustades nende aktiveerumise ja inaktiveerumise omadusi. See toob endaga kaasa ülierutatavuse ja parasiidi surma. Permetriin on akaritsiid ja insektitsiid. Samuti on tal repellentsed omadused.

In vitro uuringutes on täheldatud sünergistlikku toimet, kui dinotefuraani manustati koos permetriiniga, mistõttu *in vivo* saabub insektitsiidi toime kiiremini. Veterinaarravimi kasutamise päeval ilmneb piisav toime kirpude täiskasvanud vormidele juba 12 tunni vältel pärast pealekandmist.

Dinotofuraani ja permetriini kombinatsiooni oodatavat kliinilist kasulikkust näitas üks laboratoorne uuring koertel, milles leiti efektiivsuse pikenemine *C. canis*'e suhtes kuni 4 nädalani.

5.2 Farmakokineetilised andmed

Pärast lokaalset kasutamist imenduvad dinotefuraan ja püriproksüfeen osaliselt läbi koera naha, tuues kaasa süsteemse ekspositsiooni. Permetriini plasmakontsentratsioonid jäävad siiski määramispiirist väiksemateks.

Kõik kolm toimeainet levivad esimese päeva jooksul kiiresti üle kogu looma kehapinna ja maksimaalne kontsentratsioon saabub 3 päeva pärast pealekandmist. Üks kuu pärast ravi oli veterinaarravimi toimeainete kontsentratsioon erinevates karvkatte tsoonides endiselt mõõdetav.

Keskkonnaomadused

Veterinaarravim ei tohi sattuda veekogudesse, sest see on ohtlik kaladele ja teistele veeorganismidele. Ärge laske veterinaarravimil ega kasutatud pakenditel sattuda tiikidesse, kanalitesse ega kraavidesse.

6. FARMATSEUTILISED ANDMED

6.1 Abiainete loetelu

N-oktüül-2-pürrolidiin
N-metüülpürrolidiin

6.2 Sobimatus

Ei ole teada.

6.3 Kõlblikkusaeg

Müügipakendis veterinaarravimi kõlblikkusaeg: 3 aastat.

6.4 Säilitamise eritingimused

Veterinaarravim ei vaja säilitamisel eritingimusi.

6.5 Vahetu pakendi iseloomustus ja koostis

Täpiravimi aplikaator on valmistatud alumiiniumi ja polüetüleeni (PE) mitmekihilisest kompleksist koos HDPE-ga. Aplikaatori otsak on suletud sisekatte kompleksiga (alumiinium/polüester / liimiv PE kiht).

Pakendi suurused:

Kartongkarbis on 1, 3, 4, 6, 12, 24 või 48 täpiravimi aplikaatorit, mis sisaldavad 0,8 ml, 1,6 ml, 3,6 ml, 4,7 ml või 8,0 ml lahust. (Igas karbis on ainult ühe suurusega aplikaatorid.)

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

6.6 Erinõuded ettevaatusabinõude osas kasutamata jäänud veterinaarravimite või nende kasutamisest tekkinud jäätmete hävitamisel

Kasutamata veterinaarravim või selle jäätmed tuleb hävitada vastavalt kohalikule seadusandlusele.

Vectra 3D ei tohi sattuda veekogudesse, sest on ohtlik kaladele ja teistele veeorganismidele. Ärge laske veterinaarravimil ega kasutatud pakenditel sattuda tiikidesse, kanalitesse ega kraavidesse.

7. MÜÜGILOA HOIDJA

Ceva Santé Animale
10, av. de La Ballastière
33500 Libourne
Prantsusmaa

8. MÜÜGILOA NUMBER

EU/2/13/156/001–035

9. ESMASE MÜÜGILOA VÄLJASTAMISE / MÜÜGILOA UUENDAMISE KUUPÄEV

Esmase müügiloa väljastamise kuupäev: 04/12/2013
Müügiloa viimase uuendamise kuupäev: 27/08/2018

10. TEKSTI LÄBIVAATAMISE KUUPÄEV

Üksikasjalikku teavet antud veterinaarravimi kohta leiab Euroopa Raviameti koduleheküljelt aadressil <http://www.ema.europa.eu>.

MÜÜGI, TARNIMISE JA/VÕI KASUTAMISE KEELD

Ei rakendata.

LISA II

- A. RAVIMIPARTII VABASTAMISE EEST VASTUTAV TOOTJA**
- B. TARNIMIS- JA KASUTAMISTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD**
- C. RAVIMJÄÄKIDE PIIRNORMID**
- D. MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED MÜÜGILOALE**

A. RAVIMIPARTII VABASTAMISE EEST VASTUTAV TOOTJA

Ceva Santé Animale
10, av. de La Ballastière
33500 Libourne
Prantsusmaa

AB7 SANTE
Chemin des Monges
31450 Deyme
Prantsusmaa

B. TARNIMIS- JA KASUTAMISTINGIMUSED VÕI PIIRANGUD

Käsimüügiravim.

C. RAVIMJÄÄKIDE PIIRNORMID

Ei kohaldata.

D. MUUD TINGIMUSED JA NÕUDED MÜÜGILOALE

Ravimiohutuse järelevalve nõuded:

Ravimi perioodilise ohutusuaruande(PSUR) tsükli tuleb määrata järgnevalt kaheks aastaks iga 6 kuu järel esitamiseks (peab hõlmama müügiuloaga ravimi kõik ravimvormid ja tugevusi), edasised aruanded kahe järgneva aasta jooksul igal aastal esitamiseks ja seejärel 3 aastase intervalliga esitamiseks.

LISA III
PAKENDI MÄRGISTUS JA PAKENDI INFOLEHT

A. PAKENDI MÄRGISTUS

VÄLISPAKENDIL PEAVAD OLEMA JÄRGMISED ANDMED

Kartongkarp 1, 3, 4, 6, 12, 24 või 48 täpiravimi aplikaatoriga

1. VETERINAARRAVIMI NIMETUS

Vectra 3D täpilahus 1,5–4 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >4–10 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >10–25 kg koertele
Vectra 3D täpilahus >25–40 kg koertele
Vectra 3D täpilahus > 40 kg koertele

dinotefuraan/püriproksüfeen/permetriin

2. TOIMEAINE(TE) SISALDUS

Üks täpiravimi aplikaator sisaldab 44 mg dinotefuraani / 3,9 mg püriproksüfeeni / 317 mg permetriini.
Üks täpiravimi aplikaator sisaldab 87 mg dinotefuraani / 7,7 mg püriproksüfeeni / 635 mg permetriini.
Üks täpiravimi aplikaator sisaldab 196 mg dinotefuraani / 17,4 mg püriproksüfeeni / 1429 mg permetriini.
Üks täpiravimi aplikaator sisaldab 256 mg dinotefuraani / 22,7 mg püriproksüfeeni / 1865 mg permetriini.
Üks täpiravimi aplikaator sisaldab 436 mg dinotefuraani / 38,7 mg püriproksüfeeni / 3175 mg permetriini.

3. RAVIMVORM

Täpilahus.

4. PAKENDI SUURUS(ED)

1 täpiravimi aplikaator
3 täpiravimi aplikaatorit
4 täpiravimi aplikaatorit
6 täpiravimi aplikaatorit
12 täpiravimi aplikaatorit
24 täpiravimi aplikaatorit
48 täpiravimi aplikaatorit

5. LOOMALIIGID

Koer.

6. NÄIDUSTUS(ED)

Puukide ja kirpude infestatsioonide ravi ning vältimine kuni 1 kuu jooksul. Kirpude paljunemise vältimine 2 kuu jooksul.
Tõrjub (võldib hammustusi) 1 kuu jooksul lendavaid putukaid, nagu kihulased, sääsed ja pistekärbsed.
Surmab 1 kuu jooksul sääsed ja pistekärbsed.

7. MANUSTAMISVIIS JA –TEE(D)

Täppmanustamine.
Välispidiseks manustamiseks nahale.
Vaadake kasutusjuhendit pakendi infolehest.

8. KEELUAEG

9. ERIHOIATUS(ED), KUI VAJALIK

Mitte kasutada kassidel.
Välidi ravimiga kontakti oma nahal, silmade või suuga.
Lapsed peaksid vältima kontakti koeraga neli tundi pärast ravi.



Enne ravimi kasutamist lugege pakendi infolehte.

10. KÕLBLIKUSAEG

EXP {kuu.aasta}

11. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

12. ERINÕUDED ETTEVAATUSABINÕUDE OSAS KASUTAMATA JÄÄNUD PREPARAADI VÕI JÄÄTMETE HÄVITAMISEL, KUI NEED ON KEHTESTATUD

Hävitamine: vt pakendi infolehte.

13. MÄRGE „AINULT VETERINAARSEKS KASUTAMISEKS” NING TINGIMUSED VÕI PIIRANGUD TARNIMISE JA KASUTAMISE OSAS, KUI NEED ON KOHALDATAVAD

Ainult veterinaarseks kasutamiseks.

14. MÄRGE „HOIDA LASTE EEST VARJATUD JA KÄTTESAAMATUS KOHAS”

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

15. MÜÜGILOA HOIDJA NIMI JA AADRESS

Ceva Santé Animale
10, av. de La Ballastière
33500 Libourne
Prantsusmaa

16. MÜÜGILOA NUMBER (NUMBRID)

EU/2/13/156/001 (1 täpiravimi aplikaator 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/002 (3 täpiravimi aplikaatorit 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/026 (4 täpiravimi aplikaatorit 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/003 (6 täpiravimi aplikaatorit 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/004 (12 täpiravimi aplikaatorit 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/027 (24 täpiravimi aplikaatorit 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/005 (48 täpiravimi aplikaatorit 1,5–4 kg koertele)
EU/2/13/156/006 (1 täpiravimi aplikaator >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/007 (3 täpiravimi aplikaatorit >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/028 (4 täpiravimi aplikaatorit >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/008 (6 täpiravimi aplikaatorit >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/009 (12 täpiravimi aplikaatorit >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/029 (24 täpiravimi aplikaatorit >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/010 (48 täpiravimi aplikaatorit >4–10 kg koertele)
EU/2/13/156/011 (1 täpiravimi aplikaator >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/012 (3 täpiravimi aplikaatorit >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/030 (4 täpiravimi aplikaatorit >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/013 (6 täpiravimi aplikaatorit >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/014 (12 täpiravimi aplikaatorit >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/031 (24 täpiravimi aplikaatorit >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/015 (48 täpiravimi aplikaatorit >10–25 kg koertele)
EU/2/13/156/016 (1 täpiravimi aplikaator >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/017 (3 täpiravimi aplikaatorit >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/032 (4 täpiravimi aplikaatorit >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/018 (6 täpiravimi aplikaatorit >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/019 (12 täpiravimi aplikaatorit >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/033 (24 täpiravimi aplikaatorit >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/020 (48 täpiravimi aplikaatorit >25–40 kg koertele)
EU/2/13/156/021 (1 täpiravimi aplikaator > 40 kg koertele)
EU/2/13/156/022 (3 täpiravimi aplikaatorit > 40 kg koertele)
EU/2/13/156/034 (4 täpiravimi aplikaatorit > 40 kg koertele)
EU/2/13/156/023 (6 täpiravimi aplikaatorit >40 kg koertele)
EU/2/13/156/024 (12 täpiravimi aplikaatorit > 40 kg koertele)
EU/2/13/156/035 (24 täpiravimi aplikaatorit > 40 kg koertele)
EU/2/13/156/025 (48 täpiravimi aplikaatorit > 40 kg koertele)

17. TOOTJAPPOOLNE PARTII NUMBER

Lot {number}

MINIMAALSED ANDMED, MIS PEAVAD OLEMA VÄIKESEL VAHETUL SISEPAKENDIL

Täpiravimi aplikaatori etikett

1. VETERINAARRAVIMI NIMETUS

Vectra 3D spot-on (1,5–4 kg)
Vectra 3D spot-on (>4–10 kg)
Vectra 3D spot-on (>10–25 kg)
Vectra 3D spot-on(>25–40 kg)
Vectra 3D spot-on(> 40 kg)

2. TOIMEAINE(TE) KOGUS

3. PAKENDI SISU KAALU, MAHU VÕI ANNUSTE ARVU JÄRGI

4. MANUSTAMISVIIS(ID)

Täppmanustamine.

5. KEELUAEG

6. PARTII NUMBER

Lot {number}

7. KÕLBLIKKUSAEG

EXP {kuu.aasta}

8. MÄRGE „AINULT VETERINAARSEKS KASUTAMISEKS”

Ainult veterinaarseks kasutamiseks.



B. PAKENDI INFOLEHT

PAKENDI INFOLEHT
Vectra 3D täpilahus 1,5–4 kg koertele
Vectra 3D täpilahus > 4–10 kg koertele
Vectra 3D täpilahus > 10–25 kg koertele
Vectra 3D täpilahus > 25–40 kg koertele
Vectra 3D täpilahus > 40 kg koertele

1. MÜÜGILOA HOIDJA NING, KUI NEED EI KATTU, RAVIMPARTII VABASTAMISE EEST VASTUTAVA TOOTMISLOA HOIDJA NIMI JA AADRESS

Müügiloa hoidja:

Ceva Santé Animale, 10 av. de La Ballastière, 33500 Libourne, Prantsusmaa

Partii väljastamise eest vastutav tootja:

Ceva Santé Animale, 10 av. de La Ballastière, 33500 Libourne, Prantsusmaa
 AB7 SANTE, Chemin des Monges, 31450 Deyme, Prantsusmaa

2. VETERINAARRAVIMI NIMETUS

Vectra 3D täpilahus 1,5–4 kg koertele
 Vectra 3D täpilahus >4–10 kg koertele
 Vectra 3D täpilahus >10–25 kg koertele
 Vectra 3D täpilahus >25–40 kg koertele
 Vectra 3D täpilahus > 40 kg koertele

dinotefuraan/püriproksüfeen/permetriin

3. TOIMEAINETE JA ABIAINETE SISALDUS

Üks milliliiter sisaldab 54 mg dinotefuraani, 4,84 mg püriproksüfeeni ja 397 mg permetriini.

Üks täpiravimi aplikaator sisaldab:

Koera kehakaal (kg)	Aplikaatori korgi värvus	Maht (ml)	Dinotefuraan (mg)	Püriproksüfeen (mg)	Permetriin (mg)	N-metüülpürrolidiin
1,5–4 kg	kollane	0,8	44	3,9	317	qs 0,8 ml
>4–10 kg	rohekassinine	1,6	87	7,7	635	qs 1,6 ml
>10–25 kg	sinine	3,6	196	17,4	1429	qs 3,6 ml
>25–40 kg	lilla	4,7	256	22,7	1865	qs 4,7 ml
> 40 kg	punane	8,0	436	38,7	3175	qs 8,0 ml

Veterinaarravim on helekollane täpilahus, mis on pakendatud üheannuselistesse täpiravimi aplikaatoritesse.

4. NÄIDUSTUSED

Kirbud

Veterinaarravim tapab kirbud nakatunud loomadel ja hoiab ühe kuu vältel ära uue nakkuse. Veterinaarravim on efektiivne järgmistel koertel esinevate kirpude suhtes: *Ctenocephalides canis* ja *Ctenocephalides felis*. Veterinaarravim takistab samuti kirpude paljunemist kahe kuu vältel pärast kasutamist, pärssides kirpude koorumist munadest (ovitsiidne toime) ja arenemisjärgus kirpude arenemist täiskasvanud kirpudeks.

Puugid

Antud veterinaarravim tapab ja tõrjub eemale puuke (*Rhipicephalus sanguineus*'e ja *Ixodes ricinus*'e puukide korral ühe kuu vältel, *Dermacentor reticulatus*'e puukide korral kolme nädala vältel). Kui loomal esinevad veterinaarravimi pealekandmise ajal puugid, siis ei pruugi kõik puugid esimese 48 tunni jooksul hävida, kuid nad võivad surra nädala jooksul. Puukide eemaldamiseks on soovitatav kasutada sobivat puugieemaldusvahendit.

Kihulased, sääsed ja pistekärbsed

Veterinaarravim tõrjub ühe kuu vältel pärast kasutamist eemale (hoiab ära nende nõelapisted) lendavaid putukaid, nagu kihulased (*Phlebotomus perniciosus*), sääsed (*Culex pipiens*, *Aedes aegypti*) ja pistekärbsed (*Stomoxys calcitrans*). Samuti hävitab see ühe kuu vältel pärast kasutamist sääsed (*Aedes aegypti*) ja pistekärbsed.

5. VASTUNÄIDUSTUSED



Mitte kasutada kassidel (vt lõik „Erihoiatused”). Tulenevalt kasside füsioloogia omapärasest ja võimetusest permetriini (üks veterinaarravimi toimeaine) metaboliseerida ei tohi seda veterinaarravimit kassidel kasutada. Kui seda veterinaarravimit kasutatakse kassidel või kui selle neelab alla kass, kes lakub hiljuti ravitud koera karvu, siis võib see põhjustada tõsiseid kahjulikke toimeid.

Mitte kasutada, kui esineb ülitundlikkust toimeainete või ravimi ükskõik millise abiaine suhtes.

6. KÕRVALTOIMED

Harva on teatatud naha punetusest, sügelusest või teistest ebamugavustundele viitavatest nähtudest manustamiskohal.

Need nähud võivad olla kerged ja mööduvad. Kui need nähud ei möödu või süvenevad, võtke ühendust loomaarstiga.

Harva on teatatud käitumishäiretest nagu hüperaktiivsus, vokalisatsioon või ärevus, süsteemsetest häiretest nagu letargia või anoreksia, ja neuroloogilistest häiretest nagu lihastreemor.

Väga harva on teatatud ataksia nähtudest nagu ebakindlad liigutused.

Väga harva on teatatud ka seedetraktiga (magu ja sooled) seotud nähtudest, nagu oksendamine või kõhulahtisus.

Väga harva on veterinaarravimi pealekandmiskohas täheldatud mööduva iseloomuga kosmeetilisi karvkatte muutusi (märg pind, karvkatte ogaline väljanägemine ja veterinaarravimi kogumid), aga need ei ole enamasti pärast 48 tundi enam märgatavad.

Lisaks on tulnud üksikuid teateid krampide esinemisest.

Kõrvaltoimete esinemissagedus on defineeritud järgnevalt:

- väga sage (kõrvaltoime(d) ilmnes(id) rohkem kui 1-l loomal 10-st ravitud loomast);
- sage (rohkem kui 1-l, aga vähem kui 10-l loomal 100-st ravitud loomast);
- aeg-ajalt (rohkem kui 1-l, aga vähem kui 10-l loomal 1000-st ravitud loomast);
- harv (rohkem kui 1-l, aga vähem kui 10-l loomal 10 000-st ravitud loomast);
- väga harv (vähem kui 1-l loomal 10 000-st ravitud loomast, kaasa arvatud üksikjuhud).

Kui täheldate ükskõik milliseid kõrvaltoimeid, isegi neid, mida pole käesolevas pakendi infolehes mainitud, või arvate, et veterinaarravim ei toimi, teavitage palun sellest oma veterinaararsti.

7. LOOMALIIGID

Koer.

8. ANNUSTAMINE LOOMALIIGITI, MANUSTAMISVIIS(D) JA –MEETOD

Täppmanustamine. Üks aplikaator koera kohta.

Veterinaarravimit võib kanda üksnes tervele (kahjustamata) koera nahale.

Annustamine

Määrake koera jaoks vajaliku täpilahuse aplikaatori õige suurus (manustamine alla 7-nädalastele või alla 1,5 kg kaaluvatele koertele ei ole soovitatav, vt ka lõik Erihoiatused).

Minimaalne soovitatav annus on 6,4 mg dinotefuraani kg kehmassi kohta, 0,6 mg püriproksüfeeni kg kehmassi kohta ning 46,6 mg permetriini kg kehmassi kohta, mis vastab 0,12 milliliitrile veterinaarravimile kg kehmassi kohta.

Alljärgnevas tabelis on näidatud, millise suurusega täpiravimi aplikaatorit tuleb sõltuvalt koera kehakaalust kasutada.

Koera kehakaal (kg)	Aplikaatori korgi värvus	Maht (ml)	Kasutatav aplikaator	
1,5–4 kg	kollane	0,8	1 aplikaator	Vectra 3D 1,5–4 kg koertele
>4–10 kg	rohekassinine	1,6		Vectra 3D >4–10 kg koertele
>10–25 kg	sinine	3,6		Vectra 3D >10–25 kg koertele
>25–40 kg	lilla	4,7		Vectra 3D >25–40 kg koertele
> 40 kg	punane	8,0		Vectra 3D > 40 kg koertele

9. SOOVITUSED ÕIGE MANUSTAMISE OSAS

Manustamine

Ravimi pealekandmine

Võtke täpiravimi aplikaator pakendist välja.

1. samm. Aplikaator peab olema püstises asendis. Hoidke sellest sõrmedega kinni suuremast kettast allpool, nagu on näidatud alloleval joonisel.



2. samm. Suruge teise käega väiksemat ketast allapoole, kuni kaks ketast omavahel tihedalt kokku puutuvad. See läbib kaitseplommi.



3. samm. Koer peab seisma või olema ravimi pealekandmiseks mugavas asendis. Lükake karvad kõrvale, kuni paljastub koera nahk. Kandke veterinaarravim (4. sammu all toodud juhiste kohaselt) aeglaselt aplikaatori otsaga nahale.



4. samm

Kasutage **4a** või **4b** soovitusete kohaselt.

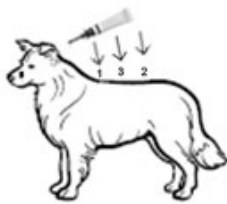
Soovitus 4a. Pigistage õrnalt aplikaatorit ja kandke veterinaarravim nahale piki koera selga, alustades abaluude vahelt allolevatel joonistel näidatud täppide arvu ja manustamise järjekorra alusel, kuni aplikaator on tühi. Vältige veterinaarravimi pindmist kandmist koera karvadele. Täpiravimi pealekandmise kohtade arv sõltub koera kehakaalust.



Koerad kehakaaluga alates 1,5 kg kuni 4 kg
Üks kollane pipett koera kohta



Koerad kehakaaluga üle 4 kg kuni 10 kg
Üks rohekassinine pipett koera kohta jagatud kahe manustamiskoha vahel



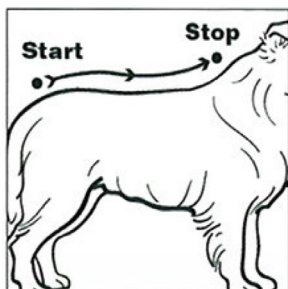
Koerad kehakaaluga üle 10 kg kuni 40 kg
Üks sinine või lilla pipett koera kohta jagatud kolme manustamiskoha vahel



Koerad kehakaaluga üle 40 kg
Üks punane pipett koera kohta jagatud nelja manustamiskoha vahel

VÕI

Soovitus 4b. Kandke veterinaarravim sõltumata koera kehakaalust aplikaatori otsaga nahale. Alustage saba lähtekohast. Lükake karvad laiali, kuni paljastub koera nahk, ja kandke veterinaarravim alates saba lähtekohast kuni abaluudeni mööda selja keskosa pideva joonena otse nahale, nagu on näidatud alloleval joonisel. Samal ajal pigistage aplikaatorit, kuni see on tühi.



Ravigraafik

Pärast ühekordset manustamist hoiab veterinaarravim nakkuse ära ühe kuu vältel.

Ravi võib korrata üks kord kuus.

10. KEELUAEG

Ei rakendata.

11. SÄILITAMISE ERITINGIMUSED

Hoida laste eest varjatud ja kättesaamatus kohas.

Veterinaarravim ei vaja säilitamisel eritingimusi.

Ärge kasutage seda veterinaarravimit pärast kõlblikkusaega, mis on märgitud karbil ja täpiravimi aplikaatoril (pärast lühendit „EXP”). Kõlblikkusaeg viitab selle kuu viimasele päevale.

12. ERIHOIATUSED

Erihoiatused iga loomaliigi kohta

Ravida tuleb kõiki majapidamises elavaid koeri. Majapidamises elavaid kasse tuleb ravida kassidele müügiluba omava veterinaarravimiga.

Kirbud võivad nakatada koerakorvi, aseme ja harjumuslikud lamamiskohad, näiteks vaiba ja pehme mööbli. Massiivse kirbunakkuse korral ja kirbutõrjemeetmete alguses on nimetatud piirkondi soovitatav töödelda sobiva insektitsiidiga ning seejärel regulaarselt tolmuimejaga puhastada.

Dermatiidi kahtluse korral (sügelus ja nahaärritus) pöörduge loomaarsti poole.

Mitte kasutada kassidel. Veterinaarravim võib juhuslikul allaneelamisel põhjustada krampe, mis võivad olla surmavad. Juhuslikul kokkupuutel ravimiga tuleb kassi pesta šampooni või seebiga ja pöörduda kohe veterinaararsti poole. Kasside juhusliku kokkupuute vältimiseks preparaadiga hoida ravitud koerad kuni veterinaarravimi pealekandmiskoha kuivamiseni kassidest eemal. Tähtis on kindlustada, et kassid ei lakuks selle veterinaarravimiga ravitud koeral ravimi pealekandmiskohta. Seda tüüpi kokkupuute korral pöörduge kohe veterinaararsti poole.

Ettevaatusabinõud kasutamisel loomadel

Ainult välispidiseks kasutamiseks.

Antud veterinaarravimi ohutus noorematel kui 7-nädalastel koertel või koertel, kes kaaluvad alla 1,5 kg, ei ole tõestatud.

Veterinaarravimi sattumist koera silma tuleb vältida. Silma sattumisel loputada kohe veega.

Ei saa välistada, et pärast antud veterinaarravimi kasutamist kinnitub nahale mõni üksik puuk. Seetõttu ei saa vastavate soodsate tingimuste esinemisel täielikult välistada nakkushaiguste ülekandumise võimalust.

Veterinaarravim säilitab toime ravitud loomade kastmisel vette (nt ujumine, vannitamine). Loomade korduv vettekastmine üks kord nädalas ühe kuu vältel 48 tundi pärast ravi ja šampooniga pesemine 2 nädalat pärast ravi ei mõjuta antud veterinaarravimi efektiivsust. Siiski võib sagedase šampooniga pesemise korral või koera vannitamisel 48 tunni vältel pärast ravi toime kestus lüheneda.

Ravitud koeri ei tohi lubada 48 tunni vältel pärast ravi veekogudesse, et ära hoida kahjulik toime veeorganismidele. Vt ka lõik „Erinõuded ettevaatusabinõude osas kasutamata jäänud preparaadi või nende jäätmete, kui neid tekib, hävitamisel”.

Ettevaatusabinõud veterinaarravimit loomale manustavale isikule

Ärge sööge, jooge ega suitsetage veterinaarravimi käsitlemise ajal.

Inimesed, kes on mis tahes koostisosa suhtes ülitundlikud, peaksid kokkupuudet veterinaarravimiga vältima.

Laboratoorsed uuringud küülikutel ja rottidel on tõendanud, et aine *N*-metüülpirrolidoon on põhjustanud loote väärarenguid. Veterinaarravimit ei tohi manustada rasedad ega naised, kes võivad olla rasedad.

Fertiilses eas naised peavad veterinaarravimi käsitlemisel kasutama isikukaitsevahendina kindaid.

See veterinaarravim ärritab silmi ja nahka.

Kõrvaltoimete vältimine

- Pärast kasutamist pesta põhjalikult käed.
- Vältida nahale sattumist.
- Juhuslikul ravimi sattumisel nahale pesta kohe seebi ja veega.
- Veterinaarravimi juhuslikul sattumisel silma loputada põhjalikult veega.

- Lapsed ei tohi ravitud koeri katsuda vähemalt nelja tunni vältel pärast veterinaarravimi manustamist. Seetõttu on soovitatav ravida koeri õhtul või enne nendega jalutama minemist.
- Ravimise päeval ei tohi ravitud koertel lubada magada koos nende peremeestega, eriti koos lastega.
- Kasutatud aplikaatorid tuleb kohe ära visata, mitte jätta neid lastele nähtavasse või kättesaadavasse kohta.

Juhuslikult ravimi allaneelamisel või naha või silmade ärrituse püsimisel pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata pakendi infolehte või pakendi etiketti.

Oodake, kuni manustamiskoht kuivab, enne kui lubate ravitud koeral puutuda kokku riiete või mööbliga.

Tiinus ja laktatsioon

Veterinaarravimi ohutus emaste koerte tiinuse ja laktatsiooni perioodil või koertel, keda plaanitakse paaritada, ei ole piisavalt tõestatud. Laboratoorsed katsed küülikutel ja rottidel abiaine *N*-metüülpürroliiniga on näidanud fetotoksilist toimet. Kasutada ainult vastavalt vastutava loomaarsti tehtud kasu-riski suhte hinnangule.

Iga toimeaine (dinotefuraan, permetriin või püriproksüfeen) uuringud rottidel ja küülikutel ei ole näidanud toksilist toimet tiinetele või lakteerivatele loomadele.

On näidatud, et dinotefuraan eritub lakteerivatel loomadel rinnapiima.

Sobimatus

Ei ole teada.

Üleannustamine (sümptomid, esmaabi, antidoodid)

Tervetel 7 nädala vanustel kutsikatel, keda raviti 2-nädalaste intervallide tagant maksimaalsest annusest kuni 5 korda suuremate annustega, ei täheldatud muid kõrvaltoimeid peale nahapunetuse ja karvkatte kosmeetiliste muutuste manustamiskohas.

Pärast suurima soovitatava annuse juhuslikku allaneelamist võivad tekkida oksendamine, süljevoolus ja kõhulahtisus, mis peaksid siiski ilma ravita mööduma.

13. ERINÕUDED ETTEVAATUSABINÕUDE OSAS KASUTAMATA JÄÄNUD PREPARAADI VÕI NENDE JÄÄTMETE, KUI NEID TEKIB, HÄVITAMISEL

Kasutamata jäänud ravimeid ega jäätmematerjali ei tohi ära visata kanalisatsiooni kaudu ega koos majapidamisprügiga.

Veterinaarravim ei tohi sattuda veekogudesse, sest see on ohtlik kaladele ja teistele veeorganismidele. Ärge laske veterinaarravimil ega kasutatud pakenditel sattuda tiikidesse, kanalitesse ega kraavidesse.

Kasutamata veterinaarravim või selle jäätmel tuleb hävitada vastavalt kohalikule seadusandlusele. Need meetmed aitavad kaitsta keskkonda.

14. PAKENDI INFOLEHE VIIMASE KOOSKÕLASTAMISE KUUPÄEV

Üksikasjalikku teavet antud veterinaarravimi kohta leiab Euroopa Ravimiameti koduleheküljelt aadressil <http://www.ema.europa.eu>.

15. LISAINFO

Pakendi suurused

Kartongkarbis on 1, 3, 4, 6, 12, 24 või 48 täpiravimi aplikaatorit, mis sisaldavad 0,8 ml, 1,6 ml, 3,6 ml, 4,7 ml või 8,0 ml lahust.

Kõik pakendi suurused ei pruugi olla müügil.

Toimemehhanism:

Veterinaarravimi toimeained levivad üle koera keha pinna esimesel päeval pärast manustamist ja püsivad seal 1 kuu. Toimeained mõjuvad otse looma karvkatele, ilma et tungiksid vereringesse. Ravitud koeraga kokku puutuvad parasiidid tõrjutakse ja/või surmatakse.

Dinotefuraan surmab putukad nende närvisüsteemi mõjutamise kaudu.

Püriproksüfeen mõjutab putukate ebaküpseid staadiume (munad, vastsed, nukud), häirides nende paljunemist ja arengut. Keskkonnas leidub kirpude mune, vastseid ja nukke.

Permetriin tõrjub ja surmab parasiite nende närvisüsteemi mõjutamise teel, põhjustades ülierutuvust (*hot-foot*-efekt puukidel) ning avaldades mahakukatavat, kinnitumisvastast ja toitumisvastast toimet parasiitide vastu.

Dinotefuraan ja permetriin toimivad koos sünergiliselt ning saavutavad niimoodi toime kiirema alguse *in vivo*.

Kirpudevastane insektitsiidne toime algab 12 tundi pärast manustamist.