

I PIELIKUMS
VETERINĀRO ZĀĻU APRAKSTS

1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

EVOCTIN 10 mg/ml šķīdums injekcijām liellopiem, aitām, cūkām

2. KVALITATĪVAIS UN KVANTITATĪVAIS SASTĀVS

Katrs ml satur:

Aktīvā viela:

Ivermektīns 10 mg

Palīgvielas:

Palīgvielu un citu sastāvdaļu kvalitatīvais sastāvs
Glicerīnformāls
Propilēnglikols

Dzidrs, bezkrāsains šķīdums bez redzamām daļiņām.

3. KLĪNISKĀ INFORMĀCIJA

3.1. Mērķsugas

Liellopi, aitas, cūkas.

3.2. Lietošanas indikācijas katrai mērķsugai

Šo veterināro zāļu lietošana ieteicama tālāk minēto parazītu invāzijas ārstēšanai liellopiem, aitām un cūkām.

Liellopiem

Gremošanas trakta apaļtārpi:

Ostertagia ostertagi (pieaugušie īpatņi, L3, L4, tostarp inhibēti kāpuri)

Ostertagia lyrata (pieaugušie īpatņi)

Haemonchus placei (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Trichostrongylus axei (pieaugušie īpatņi, L4)

Cooperia oncophora (pieaugušie īpatņi, L4)

Cooperia punctata (pieaugušie īpatņi, L4)

Cooperia pectinata (pieaugušie īpatņi, L4)

Oesophagostomum radiatum (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Bunostomum phlebotomum (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Nematodirus helvetianus (pieaugušie īpatņi)

Nematodirus spathiger (pieaugušie īpatņi)

Strongyloides papillosus (pieaugušie īpatņi)

Toxocara vitulorum (pieaugušie īpatņi)

Trichuris spp. (pieaugušie īpatņi)

Plaušu tārpi:

Dictyocaulus viviparus (pieaugušie īpatņi, L4, tostarp inhibēti kāpuri)

Acu tārpi:

Thelazia spp. (pieaugušie īpatņi)

Spindeles (visas parazitiskās stadijas):

Hypoderma bovis

Hypoderma lineatum

Kašķa ērces:

Psoroptes bovis

Sarcoptes scabiei var. *bovis*

Utis:

Linognathus vituli

Haematopinus eurysternus

Solenopotes capillatus

Šīs veterinārās zāles var lietot arī papildu ārstēšanai, lai kontrolētu kašķa ērcu *Chorioptes bovis* invāziju, tomēr ārstēšana var tās pilnībā neiznīcināt.

Iedarbīguma noturība liellopiem:

Ja šīs veterinārās zāles tiek ievadītas ieteiktajās devās, tās kontrolē atkārtotu invadēšanos ar:

- *Haemonchus placei* un *Cooperia* spp. 14 dienas pēc ārstēšanas.
- *Ostertagia ostertagi* un *Oesophagostomum radiatum* 21 dienu pēc ārstēšanas.
- *Dictyocaulus viviparus* 28 dienas pēc ārstēšanas.

Aitām

Gremošanas trakta apaļtārpi:

Haemonchus contortus (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Teladorsagia circumcincta (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Trichostrongylus axei (pieaugušie īpatņi)

Trichostrongylus colubriformis (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Trichostrongylus vitrinus (pieaugušie īpatņi)

Nematodirus filicollis (pieaugušie īpatņi, L4)

Nematodirus spathiger (L3, L4)

Cooperia curticei (pieaugušie īpatņi, L4)

Oesophagostomum columbianum (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Oesophagostomum venulosum (pieaugušie īpatņi)

Chabertia ovina (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Trichuris ovis (pieaugušie īpatņi)

Strongyloides papillosus (L3, L4)

Gaigeria pachyscelis (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Plaušu tārpi:

Dictyocaulus filaria (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Protostrongylus rufescens (pieaugušie īpatņi)

Aitu spindeles (visas kāpuru stadijas):

Oestrus ovis

Kašķa ērces:

Psoroptes communis var. *ovis**

Sarcoptes scabiei

Psorobia ovis (agrāk *Psorergates ovis*)

* Lietojot pret *Psoroptes*, injekcija ir jāveic divreiz ar 7 dienu starplaiku. Viena lietošanas reize var tikai samazināt ērcu skaitu, kas var maldināt, ka ērces ir izskaustas.

Cūkām

Gremošanas trakta apaļtārpi:

Ascaris suum (pieaugušie īpatņi un L4)

Hyostrongylus rubidus (pieaugušie īpatņi un L4)
Oesophagostomum spp. (pieaugušie īpatņi un L4)
Strongyloides ransomi (pieaugušie īpatņi un somatiskie kāpuri)*

* Ja šīs veterinārās zāles ievada grūsnām sivēnmātēm 7–14 dienas pirms atnešanās, tās efektīvi novērš apaļtārpu *Strongyloides ransomi* pārņemšanu sivēniem ar pienu.

Plaušu tārpi:

Metastrongylus spp. (pieaugušie īpatņi)

Nieru apaļtārpi:

Stephanurus dentatus (pieaugušie īpatņi un L4)

Uti:

Haematopinus suis

Aktīvā viela neiedarbojas uz utu oliņām, kuru attīstība ilgst 21 dienu. Tāpēc to likvidēšanai var būt nepieciešama atkārtota ārstēšana.

Kašķa ērces:

Sarcoptes scabiei var. *suis*

3.3. Kontrindikācijas

Nelietot intramuskulāri vai intravenozi.

Nelietot citām dzīvnieku sugām. Ir ziņots par letālu nepanesamību suņiem un bruņurupučiem.

Nelietot gadījumos, ja konstatēta pastiprināta jutība pret aktīvo vielu vai jebkuru no palīgvielām.

3.4. Īpaši brīdinājumi

Nepamatota pretparazītu līdzekļu lietošana vai lietošana, neievērojot zāļu aprakstā sniegtos norādījumus, var palielināt rezistences izlases slogu un samazināt iedarbīgumu. Lēmumu par šo zāļu lietošanu pieņemt, pamatojoties uz parazītu sugu un invāzijas smaguma apstiprinājuma vai invāzijas risku, ņemot vērā tā epidemioloģiskās īpašības katram dzīvniekam/ganāmpulkam.

Atkārtota lietošana ilgākā laika posmā, īpaši lietojot vienas un tās pašas klases vielas, palielina rezistences attīstības risku. Lai samazinātu šo risku, ganāmpulkā būtiski ir uzturēt jutīgu parazītu populāciju (*refugia*). Izvairīties no regulāras, periodiskas un visa ganāmpulka ārstēšanas. Tā vietā, ja iespējams, ārstēt tikai atsevišķus dzīvniekus vai dzīvnieku apakšgrupas (mērķtiecīga selektīva ārstēšana). To apvienot ar atbilstošiem dzīvnieku turēšanas un ganību apsaimniekošanas pasākumiem. Norādījumi par katru konkrēto ganāmpulku ir jāsaņem no atbildīgā veterinārārsta.

Lietojot šīs veterinārās zāles, ņemt vērā vietējo informāciju par mērķa parazītu uzņēmību, ja tāda ir pieejama.

Ieteicams papildus izmeklēt iespējamās rezistences gadījumus, izmantojot atbilstošu diagnostikas metodi (piemēram, parazītu oliņu skaita samazināšanās tests fekālijās). Ja šādu testu rezultāti skaidri norāda uz rezistenci pret konkrētu prettārpu līdzekli, lietot citai farmakoloģisko līdzekļu kategorijai piederošu prettārpu līdzekli ar atšķirīgu iedarbības veidu.

Par apstiprinātu rezistenci ziņot tirdzniecības atļaujas turētājam vai kompetentajām iestādēm.

Rezistence pret prettārpu makrocikliskajiem laktoniem ir nopietna problēma nematožu *Trichostrongylus* kontrolē aitām un kazām un dažās pasaules daļās kļūst par problēmu nematožu *Trichostrongylus* kontrolē liellopiem.

Cūkām tika noteikta rezistence pret ivermektīnu attiecībā pret *Oesophagostomum* sugām. Rezistence pret ivermektīnu tika ziņota arī Eiropā un ārpus tās liellopiem attiecībā pret *Cooperia* spp. un *Ostertagia ostertagi* un aitām attiecībā pret *Haemonchus contortus* un *Teladorsagia circumcincta*.

3.5. Īpaši piesardzības pasākumi lietošanā

Īpaši piesardzības pasākumi drošai lietošanai mērksugām:

Lai izvairītos no sekundārām reakcijām spindeļu *Hypoderma* kāpuru bojāejas dēļ barības vadā vai mugurkaulā, ir ieteicams ievadīt šīs veterinārās zāles spindeļu aktivitātes perioda beigās un pirms kāpuri sasniedz uzturēšanās vietas. Konsultējieties ar veterinārārstu par pareizu ārstēšanas laika noteikšanu.

Neievadīt zāles caur mitru un netīru ādu.

Īpaši piesardzības pasākumi, kas jāievēro personai, kura ievada veterinārās zāles dzīvniekiem:

Personām ar zināmu pastiprinātu jutību pret ivermektīnu jāievada šīs veterinārās zāles piesardzīgi.

Šīs veterinārās zāles var izraisīt ādas un acu kairinājumu. Izvairīties no saskares ar ādu vai acīm. Ja notikusi nejauša saskare ar acīm vai ādu, nekavējoties nomazgāt skarto vietu ar lielu daudzumu ūdens.

Ja notikusi nejauša pašinjicēšana, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt lietošanas instrukciju vai iepakojuma marķējumu ārstam.

Rīkojieties ar šīm zālēm, neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Pēc rīkošanās ar šīm veterinārajām zālēm mazgāt rokas.

Laboratorijas dzīvniekiem pēc glicerīnformāla iedarbības tika konstatēta embriotoksiska un teratogēna iedarbība, tāpēc grūtnieces un sievietes, kas mēģina ieņemt bērnu, nedrīkst ievadīt šīs veterinārās zāles.

Īpaši piesardzības pasākumi vides aizsardzībai:

Šīs veterinārās zāles ir ļoti toksiskas ūdenī dzīvojošiem organismiem, tāpēc ārstētos dzīvniekus 14 dienas pēc ārstēšanas nedrīkst laist tiešā dīķu, upju vai grāvju tuvumā. Šīs veterinārās zāles ir ļoti toksiskas kūtsmēslu faunai, un nevar tikt izslēgta ilgstoša iedarbība uz kūtsmēslu kukaiņiem, ko izraisa pastāvīga vai atkārtota šo veterināro zāļu lietošana.

Tāpēc atkārtotu dzīvnieku ārstēšanu ganībās ar ivermektīnu saturošām zālēm sezonas laikā drīkst veikt tikai tad, ja nav alternatīvas ārstēšanas vai metožu, kā saglabāt dzīvnieku/ganāmpulka veselību, atbilstoši veterinārārsta ieteikumiem.

3.6. Blakusparādības

Liellopi:

Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem):	Pietūkums injekcijas vietā ¹
Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem):	Diskomforts ¹

¹ Šīs reakcijas pazūd pašas no sevis.

Aitas:

Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem):	Diskomforts ¹
--	--------------------------

¹ Šīs reakcijas pazūd pašas no sevis.

Cūkas:

Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem):	Pietūkums injekcijas vietā ¹
--	---

¹ Šīs reakcijas pazūd pašas no sevis.

Ir svarīgi ziņot par blakusparādībām. Tas ļauj pastāvīgi uzraudzīt veterināro zāļu drošumu. Ziņojumus vēlams nosūtīt ar veterinārārsta starpniecību vai nu tirdzniecības atļaujas turētājam, vai tā vietējam pārstāvim, vai valsts kompetentajai iestādei, izmantojot nacionālo ziņošanas sistēmu. Attiecīgo kontaktinformāciju skatīt lietošanas instrukcijā.

3.7. Lietošana grūsnības, laktācijas vai dēšanas laikā

Grūsnība un laktācija:

Drīkst lietot grūsnības un laktācijas laikā.

Auglība:

Šo veterināro zāļu lietošana neietekmē buļļu, aunu un kuiļu auglību.

3.8. Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi

Dati nav pieejami.

3.9. Lietošanas veids un devas

Subkutānai lietošanai.

Nepietiekama deva var izraisīt neefektīvu lietošanu un veicināt rezistences attīstību.

Lai nodrošinātu pareizu devu, ķermeņa svars jānosaka pēc iespējas precīzāk. Ja dzīvnieki ir jāārstē kopīgi, ir jāizveido samērā viendabīgas grupas, un visiem grupas dzīvniekiem deva ir jānosaka atbilstoši smagākajam dzīvniekam.

Rūpīgi jāpārbauda dozēšanas ierīces precizitāte.

Ieteicams izmantot sterilu 18. izmēra vai 21. izmēra adatu. Lietot sausu sterilu adatu un šļirci.

Injekciju var veikt ar standarta automātisko dozatoru vai šļirci, ievērojot aseptikas nosacījumus. 250 ml un 500 ml iepakojumiem ieteicams izmantot daudzdevu šļirci. Šļirces uzpildīšanai ir ieteicams izmantot atvilkšanas adatu, lai izvairītos no pārmērīgas aizbāžņa caurduršanas.

Nepārsniegt 30 aizbāžņa caurduršanas reizes.

Liellopiem:

0,2 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (t.i., 1 ml zāļu uz 50 kg ķermeņa svara), subkutāni vaļīgajā ādā lāpstiņas priekšpusē vai aizmugurē.

Liellopiem šīs veterinārās zāles ir efektīvas visās zemādas spindeļu attīstības stadijās, bet ir svarīgs ārstēšanas laiks. Konsultēties ar veterinārārstu par pareizu ārstēšanas laika noteikšanu. Skatīt arī 3.5. apakšpunktu.

Aitām:

0,2 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (t.i., 0,5 ml zāļu uz 25 kg ķermeņa svara), subkutāni vaļīgajā ādā starp pleciem.

Necirptām aitām pirms devas tiešas ievadīšanas pārliecinieties, vai adata caurdur vilnu un ādu.

Lietojot pret *Psoroptes*, ārstēšana ir jāatkārto ik pēc 7 dienām.

Psoroptes ovis invāziju gadījumā atkārtotas ārstēšanas nepieciešamība un biežums ir jānosaka, ņemot vērā speciālista ieteikumu, vietējo epidemioloģisko situāciju un dzīvnieka dzīvesveidu.

Cūkām:

0,3 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (t.i., 1 ml zāļu uz 33 kg ķermeņa svara) ievadīt subkutāni kakla zonā aiz auss.

3.10. Pārdozēšanas simptomi (ārkārtas procedūras un antidoti, ja piemērojami)

Liellopiem

Viena 4,0 mg ivermektīna deva uz 1 kg ķermeņa svara (divdesmit reizes lielāka nekā ieteiktā deva), kas ievadīta subkutāni, izraisa ataksiju un nomākumu.

Aitām

Ir pierādīts, ka subkutāni ievadīts ivermektīns ir pietiekami drošs ieteiktajās devās. Tirdzniecībā pieejamā iekšķīgi ievadāmo zāļu iekšķīgā ivermektīna deva, kas atbilst 4 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (divdesmit reizes lielāka nekā ieteiktā deva), kas ievadīta caur kuņģa zondi, neizraisīja nekādas toksiskas blakusparādības.

Cūkām

30 mg ivermektīna deva uz 1 kg ķermeņa svara (simtreiz lielāka nekā ieteiktā deva 0,3 mg uz 1 kg ķermeņa svara), kas ievadīta subkutāni, cūkām izraisīja letarģiju, ataksiju, divpusēju midriāzi, trīci ar pārtraukumiem, apgrūtinātu elpošanu un sānguļu.

Antidots nav noteikts; ieteicama simptomātiska ārstēšana.

3.11. Īpaši lietošanas ierobežojumi un īpaši lietošanas nosacījumi, tostarp antimikrobiālo un pretparazītu veterināro zāļu lietošanas ierobežojumi, lai ierobežotu rezistences veidošanās risku

Nav piemērojami.

3.12. Ierobežojumu periods

Gaļai un blakusproduktiem

Liellopiem: 49 dienas.

Cūkām un aitām: 28 dienas.

Pienam

Nav reģistrēts lietošanai dzīvniekiem, kuru pienu izmanto cilvēku uzturā. Nelietot grūsnēm dzīvniekiem 60 dienas pirms gaidāmajām dzemdībām, ja šo dzīvnieku pienu paredzēts izmantot cilvēku uzturā.

4. FARMAKOLOĢISKĀS ĪPAŠĪBAS

4.1. ATĶvet kods: QP54AA01

4.2. Farmakodinamiskās īpašības

Ivermektīns pieder endektocīdu makrociklisko laktonu grupai, kam ir specifisks darbības mehānisms. Vielas selektīvi saistās ar glutamāta regulētiem hlorīda jonu kanāliem, kas sastopami bezmugurkaulnieku nervu un muskuļu šūnās. Tas palielina šūnu membrānu caurlaidību attiecībā uz hlorīda joniem ar nervu vai muskuļu šūnu hiperpolarizāciju, kas izraisa parazītu paralīzi un bojāeju. Šīs kategorijas savienojumi var arī mijiedarboties ar citiem ligandu regulētiem hlorīdu kanāliem.

Tomēr makrocikliskajiem laktoniem ir zemāka afinitāte ar zīdītāju hlorīda kanāliem un neiromediatoru gamma aminosviestskābi (GASS).

Drošuma robeža šīs klases savienojumiem ir izskaidrojama ar faktu, ka zīdītājiem nav glutamāta regulētu hlorīdu kanālu. Makrocikliskajiem laktoniem ir zema afinitāte ar citiem zīdītāju ligandu regulētiem hlorīdu kanāliem, un tie nevar viegli šķērsot hematoencefālisko barjeru.

Pret ivermektīnu rezistenti parazīti

Ir pierādīts, ka pret ivermektīnu rezistenti parazīti un citi parazīti, uz kuriem atkārtoti iedarbojas ivermektīns, uzrāda selekciju attiecībā uz šo parazītu ABC pārnese gēniem (adenozīntrifosfātu saistoša kasete).

Lai noteiktu augstu rezistences pakāpi, bija nepieciešamas sinhronas GluCl avr-15, avr-14 un glc-1 gēnu mutācijas. Ja notika viena gēna mutācija, tika novērota neliela pretestība vai tās nebija.

Augsta ģenētiskās daudzveidības pakāpe ir populācijas masīvā lieluma, liela vairošanās ātruma un plaša biotopu klāsta rezultāts. Tāpēc bieža makrociklisko laktonu lietošana veicina šo reto atsevišķo nematožu izlases ar pareizajām alēļu kombinācijām vairošanos, spēju izturēt standarta devu un veidot rezistenci pret pretparazītu līdzekļiem.

4.3. Farmakokinētiskās īpašības

Maksimālā koncentrācija plazmā.

Pēc subkutānas 0,2 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara ievadīšanas plazmas profils uzrādīja lēnu, stabilu ivermektīna uzsūkšanos, un maksimālais līmenis 23 ng/ml tika sasniegts aptuveni 7 dienas pēc ievadīšanas.

Izvadīšana: izvadīšanas ilgums un veids.

Subkutāni tika ievadīta deva, kas atbilst 0,2 mg ivermektīna uz kg ķermeņa svara. Vislielākais ivermektīna atlieku daudzums tika konstatēts aknās 7. dienā pēc lietošanas ar vidējo koncentrāciju 220 ppb un tauku šūnās — 160 ppb. Koncentrācija pēc tam samazinājās šādi: 28. un 35. dienā atlieku daudzums aknās bija attiecīgi 11 un 6 ppb, tauku šūnās — attiecīgi 6 un 4 ppb, un muskuļos un nierēs atliekas 28. dienā bija nenožīmīgos daudzumos — attiecīgi 1 un 2 ppb. Liellopiem pēc vienas ar tritiju iezīmētas ivermektīna devas (0,2 – 0,3 mg uz 1 kg ķermeņa svara) ievadīšanas analīzes rezultāti parādīja, ka fekālijās, kas tika savāktas pirmajās 7 dienās pēc zāļu lietošanas, bija gandrīz visa devas radioaktīvā viela, un tikai aptuveni 1 – 2% zāļu tika izvadīts ar urīnu. Fekāliju analīzes rezultāti demonstrēja, ka aptuveni 40 – 50% izvadītās radioaktīvās vielas bija neizmainītā formā. Atlikušie 50 – 60% izvadītās radioaktīvās vielas bija vielmaiņas vai sadalīšanās produktu formā, un gandrīz visi bija polārāki nekā ivermektīns.

Ietekme uz vidi

Ivermektīns ir ļoti toksisks kūtsmēslu faunai un var uzkrāties augsnē un nosēdumos. Ivermektīns tāpat kā citi makrocikliskie laktoni spēj nelabvēlīgi ietekmēt nemērķa organismus. Pēc ārstēšanas ivermektīna izvadīšana iespējami toksiskā pakāpē var notikt vairākas nedēļas ilgi. Ja ārstētie dzīvnieki ganībās izvada ivermektīnu saturošas fekālijas, tās var mazināt kūtsmēslus pārstrādājošo organismu daudzumu un tādējādi ietekmēt kūtsmēslu sadalīšanos.

5. FARMACEITISKĀ INFORMĀCIJA

5.1. Būtiska nesaderība

Tā kā nav veikti saderības pētījumi, nelietot šīs veterinārās zāles maisījumā ar citām veterinārajām zālēm.

5.2. Derīguma termiņš

Veterināro zāļu derīguma termiņš izplatīšanai paredzētajā iepakojumā: 2 gadi.
Derīguma termiņš pēc pirmreizējas tiešā iepakojuma atvēršanas: 28 dienas.

5.3. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi

Uzglabāt temperatūrā līdz 25 °C.

5.4. Tiešā iepakojuma veids un saturs

Brūna stikla pudeles (II tipa), kas aizvērtas ar hlorbutilkaučuka aizbāzni (I tipa) un noslēgtas ar alumīnija un noraujamu polipropilēna vāciņu, iesaiņotas kartona kastītē.

Iepakojuma lielumi:

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 50 ml šķīduma injekcijām.

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 100 ml šķīduma injekcijām.

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 250 ml šķīduma injekcijām.

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 500 ml šķīduma injekcijām.

Ne visi iepakojuma lielumi var tikt izplatīti.

5.5. Īpaši norādījumi neizlietotu veterināro zāļu vai to atkritumu iznīcināšanai

Neizmest veterinārās zāles kanalizācijā vai kopā ar sadzīves atkritumiem.

Veterinārās zāles nedrīkst nonākt ūdenstilpēs, jo ivermektīns ir ļoti toksisks zivīm un citiem ūdens organismiem.

Visu neizlietoto veterināro zāļu vai to atkritumu iznīcināšanai izmantot nevajadzīgo veterināro zāļu nodošanas shēmas saskaņā ar nacionālajām prasībām un jebkurām valsts atkritumu savākšanas sistēmām, kas piemērojamas attiecīgajām veterinārajām zālēm.

6. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS TURĒTĀJS

ADOH B.V.

7. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS NUMURS(-I)

V/DCP/24/0069

8. PIRMĀS TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS PIEŠĶIRŠANAS DATUMS

Pirmās tirdzniecības atļaujas piešķiršanas datums: 28/10/2024

9. VETERINĀRO ZĀĻU APRAKSTA PĒDĒJĀS PĀRSKATĪŠANAS DATUMS

10/2024

10. VETERINĀRO ZĀĻU KLASIFIKĀCIJA

Recepšu veterinārās zāles.

Sīkāka informācija par šīm veterinārajām zālēm ir pieejama Savienības zāļu datubāzē (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

III PIELIKUMS
MARKĒJUMS UN LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

A. MARKĒJUMS

UZ ĀRĒJĀ IEPAKOJUMA NORĀDĀMĀ INFORMĀCIJA

Kartona kastīte

1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

EVOCTIN 10 mg/ml šķīdums injekcijām

2. INFORMĀCIJA PAR AKTĪVAJĀM VIELĀM

Katrs ml satur:

Aktīvā viela:

Ivermektīns 10 mg

3. IEPAKOJUMA LIELUMS

50 ml

100 ml

250 ml

500 ml

4. MĒRĶSUGAS

Liellopi, aitas, cūkas.

5. INDIKĀCIJAS

6. LIETOŠANAS VEIDI

Subkutānai lietošanai

7. IEROBEŽOJUMU PERIODS

Ierobežojumu periods:

Gaļai un blakusproduktiem: liellopiem: 49 dienas, aitām un cūkām: 28 dienas.

Pienam: Nav reģistrēts lietošanai dzīvniekiem, kuru pienu izmanto cilvēku uzturā.

Nelietot grūsniem dzīvniekiem 60 dienas pirms gaidāmajām dzemdībām, ja šo dzīvnieku pienu paredzēts izmantot cilvēku uzturā.

8. DERĪGUMA TERMIŅŠ

Exp. {mēnesis/gads}

Pēc pirmreizējas caurduršanas izlietot 28 dienu laikā.

Pēc pirmreizējas caurduršanas izlietot līdz

9. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI

Uzglabāt temperatūrā līdz 25 °C.

10. VĀRDI “PIRMS LIETOŠANAS IZLASIET LIETOŠANAS INSTRUKCIJU”

Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju.

11. VĀRDI “LIETOŠANAI DZĪVNIEKIEM”

Lietošanai dzīvniekiem.

12. VĀRDI “UZGLABĀT BĒRNIEM NEREDZAMĀ UN NEPIEEJAMĀ VIETĀ”

Uzglabāt bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.

13. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS TURĒTĀJS
--

ADOH B.V.

14. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS NUMURI
--

V/DCP/24/0069

15. SĒRIJAS NUMURS

Lot {numurs}

UZ TIEŠĀ IEPAKOJUMA NORĀDĀMĀ INFORMĀCIJA

Brūna stikla pudeles

1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

EVOCTIN 10 mg/ml šķīdums injekcijām

2. INFORMĀCIJA PAR AKTĪVAJĀM VIELĀM

Katrs ml satur:

Aktīvā viela:

Ivermektīns 10 mg

3. MĒRĶSUGAS

Liellopi, aitas, cūkas.

4. LIETOŠANAS VEIDI

Subkutānai lietošanai. Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju.

5. IEROBEŽOJUMU PERIODS

Ierobežojumu periods:

Gaļai un blakusproduktiem: liellopiem: 49 dienas, aitām un cūkām: 28 dienas.

Pienam: Nav reģistrēts lietošanai dzīvniekiem, kuru pienu izmanto cilvēku uzturā.

Nelietot grūšņiem dzīvniekiem 60 dienas pirms gaidāmajām dzemdībām, ja šo dzīvnieku pienu paredzēts izmantot cilvēku uzturā.

6. DERĪGUMA TERMIŅŠ

Exp. {mēnesis/gads}

Pēc pirmreizējas caurduršanas izlietot 28 dienu laikā.

Pēc pirmreizējas caurduršanas izlietot līdz

7. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI

Uzglabāt temperatūrā līdz 25 °C.

8. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS TURĒTĀJS

ADOH B.V.

9. SĒRIJAS NUMURS

Lot {numurs}

B. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

1. Veterināro zāļu nosaukums

EVOCTIN 10 mg/ml šķīdums injekcijām liellopiem, aitām, cūkām

2. Sastāvs

Katrs ml satur:

Aktīvā viela:

Ivermektīns 10 mg

Dzidrs, bezkrāsains šķīdums bez redzamām daļiņām.

3. Mērķsugas

Liellopi, aitas, cūkas.

4. Lietošanas indikācijas

Šo veterināro zāļu lietošana ieteicama tālāk minēto parazītu invāzijas ārstēšanai liellopiem, aitām un cūkām.

Liellopiem

Gremošanas trakta apaļtārpi:

Ostertagia ostertagi (pieaugušie īpatņi, L3, L4, tostarp inhibēti kāpuri)

Ostertagia lyrata (pieaugušie īpatņi)

Haemonchus placei (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Trichostrongylus axei (pieaugušie īpatņi, L4)

Cooperia oncophora (pieaugušie īpatņi, L4)

Cooperia punctata (pieaugušie īpatņi, L4)

Cooperia pectinata (pieaugušie īpatņi, L4)

Oesophagostomum radiatum (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Bunostomum phlebotomum (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Nematodirus helvetianus (pieaugušie īpatņi)

Nematodirus spathiger (pieaugušie īpatņi)

Strongyloides papillosus (pieaugušie īpatņi)

Toxocara vitulorum (pieaugušie īpatņi)

Trichuris spp. (pieaugušie īpatņi)

Plaušu tārpi:

Dictyocaulus viviparus (pieaugušie īpatņi, L4, tostarp inhibēti kāpuri)

Acu tārpi:

Thelazia spp. (pieaugušie īpatņi)

Spindeles (visas parazītiskās stadijas):

Hypoderma bovis

Hypoderma lineatum

Kašķa ērces:

Psoroptes bovis

Sarcoptes scabiei var. *bovis*

Utis:

Linognathus vituli

Haematopinus eurysternus

Solenopotes capillatus

Šīs veterinārās zāles var lietot arī papildu ārstēšanai, lai kontrolētu kašķa ērcu *Chorioptes bovis* invāziju, tomēr ārstēšana var tās pilnībā neiznīcināt.

Iedarbīguma noturība liellopiem:

Ja šīs veterinārās zāles tiek ievadītas ieteiktajās devās, tās kontrolē atkārtotu invadēšanos ar:

- *Haemonchus placei* un *Cooperia* spp. 14 dienas pēc ārstēšanas.
- *Ostertagia ostertagi* un *Oesophagostomum radiatum* 21 dienu pēc ārstēšanas.
- *Dictyocaulus viviparus* 28 dienas pēc ārstēšanas.

Aitām

Gremošanas trakta apaļtārpi:

Haemonchus contortus (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Teladorsagia circumcincta (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Trichostrongylus axei (pieaugušie īpatņi)

Trichostrongylus colubriformis (pieaugušie īpatņi, L3, L4)

Trichostrongylus vitrinus (pieaugušie īpatņi)

Nematodirus filicollis (pieaugušie īpatņi, L4)

Nematodirus spathiger (L3, L4)

Cooperia curticei (pieaugušie īpatņi, L4)

Oesophagostomum columbianum (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Oesophagostomum venulosum (pieaugušie īpatņi)

Chabertia ovina (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Trichuris ovis (pieaugušie īpatņi)

Strongyloides papillosus (L3, L4)

Gaigeria pachyscelis (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Plaušu tārpi:

Dictyocaulus filaria (pieaugušie īpatņi L3, L4)

Protostrongylus rufescens (pieaugušie īpatņi)

Aitu spindeles (visas kāpuru stadijas):

Oestrus ovis

Kašķa ērces:

Psoroptes communis var. *ovis**

Sarcoptes scabiei

Psorobia ovis (agrāk *Psorergates ovis*)

* Lietojot pret *Psoroptes*, injekcija ir jāveic divreiz ar 7 dienu starplaiku. Viena lietošanas reize var tikai samazināt ērcu skaitu, kas var maldināt, ka ērces ir izskaustas.

Cūkām

Gremošanas trakta apaļtārpi:

Ascaris suum (pieaugušie īpatņi un L4)

Hyostrongylus rubidus (pieaugušie īpatņi un L4)

Oesophagostomum spp. (pieaugušie īpatņi un L4)

Strongyloides ransomi (pieaugušie īpatņi un somatiskie kāpuri)*

* Ja šīs veterinārās zāles ievada grūsnām sivēnmātēm 7–14 dienas pirms atnešanās, tās efektīvi novērš apaļtārpu *Strongyloides ransomi* pārņemšanu sivēniem ar pienu.

Plaušu tārpi:

Metastrongylus spp. (pieaugušie īpatņi)

Nieru apaltārpi:

Stephanurus dentatus (pieaugušie īpatņi un L4)

Utis:

Haematopinus suis

Aktīvā viela neiedarbojas uz utu oliņām, kuru attīstība ilgst 21 dienu. Tāpēc to likvidēšanai var būt nepieciešama atkārtota ārstēšana.

Kašķa ērces:

Sarcoptes scabiei var. *suis*

5. Kontrindikācijas

Nelietot intramuskulāri vai intravenozi.

Nelietot citām dzīvnieku sugām. Ir ziņots par letālu nepanesamību suņiem un bruņurupučiem.

Nelietot gadījumos, ja konstatēta pastiprināta jutība pret aktīvo vielu vai jebkuru no palīgvielām.

6. Īpaši brīdinājumi

Īpaši brīdinājumi:

Nepamatota pretparazītu līdzekļu lietošana vai lietošana, neievērojot zāļu aprakstā sniegtos norādījumus, var palielināt rezistences izlases slogu un samazināt iedarbīgumu. Lēmumu par šo zāļu lietošanu pieņemt, pamatojoties uz parazītu sugu un invāzijas smaguma apstiprinājuma vai invāzijas risku, ņemot vērā tā epidemioloģiskās īpašības katram dzīvniekam/ganāmpulkam.

Atkārtota lietošana ilgākā laika posmā, īpaši lietojot vienas un tās pašas klases vielas, palielina rezistences attīstības risku. Lai samazinātu šo risku, ganāmpulkā būtiski ir uzturēt jutīgu parazītu populāciju (*refugia*). Izvairīties no regulāras, periodiskas un visa ganāmpulka ārstēšanas. Tā vietā, ja iespējams, ārstēt tikai atsevišķus dzīvniekus vai dzīvnieku apakšgrupas (mērķtiecīga selektīva ārstēšana). To apvienot ar atbilstošiem dzīvnieku turēšanas un ganību apsaimniekošanas pasākumiem. Norādījumi par katru konkrēto ganāmpulku ir jāsaņem no atbildīgā veterinārārsta.

Lietojot šīs veterinārās zāles, ņemt vērā vietējo informāciju par mērķa parazītu uzņēmību, ja tāda ir pieejama.

Ieteicams papildus izmeklēt iespējamās rezistences gadījumus, izmantojot atbilstošu diagnostikas metodi (piemēram, parazītu oliņu skaita samazināšanās tests fekālijās). Ja šādu testu rezultāti skaidri norāda uz rezistenci pret konkrētu prettārpu līdzekli, lietot citai farmakoloģisko līdzekļu kategorijai piederošu prettārpu līdzekli ar atšķirīgu iedarbības veidu.

Par apstiprinātu rezistenci ziņot tirdzniecības atļaujas turētājam vai kompetentajām iestādēm.

Rezistence pret prettārpu makrocikliskajiem laktoniem ir nopietna problēma nematožu

Trichostrongylus kontrolē aitām un kazām un dažās pasaules daļās kļūst par problēmu nematožu

Trichostrongylus kontrolē liellopiem.

Cūkām tika noteikta rezistence pret ivermektīnu attiecībā pret *Oesophagostomum* sugām. Rezistence pret ivermektīnu tika ziņota arī Eiropā un ārpus tās liellopiem attiecībā pret *Cooperia* spp. un *Ostertagia ostertagi* un aitām attiecībā pret *Haemonchus contortus* un *Teladorsagia circumcincta*.

Īpaši piesardzības pasākumi drošai lietošanai mērksugām:

Lai izvairītos no sekundārām reakcijām spindeļu *Hypoderma* kāpuru bojāejas dēļ barības vadā vai mugurkaulā, ir ieteicams ievadīt šīs veterinārās zāles spindeļu aktivitātes perioda beigās un pirms kāpuri sasniedz uzturēšanās vietas. Konsultējieties ar veterinārārstu par pareizu ārstēšanas laika noteikšanu.

Neievadīt zāles caur mitru un netīru ādu.

Īpaši piesardzības pasākumi, kas jāievēro personai, kura ievada veterinārās zāles dzīvniekiem:

Personām ar zināmu pastiprinātu jutību pret ivermektīnu jāievada šīs veterinārās zāles piesardzīgi.

Šīs veterinārās zāles var izraisīt ādas un acu kairinājumu. Izvairīties no saskares ar ādu vai acīm. Ja notikusi nejauša saskare ar acīm vai ādu, nekavējoties nomazgāt skarto vietu ar lielu daudzumu ūdens.

Ja notikusi nejauša pašinjicēšana, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt lietošanas instrukciju vai iepakojuma marķējumu ārstam.

Rīkojieties ar šīm zālēm, neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Pēc rīkošanās ar šīm veterinārajām zālēm mazgāt rokas.

Laboratorijas dzīvniekiem pēc glicerīnformāla iedarbības tika konstatēta embriotoksiska un teratogēna iedarbība, tāpēc grūtnieces un sievietes, kas mēģina ieņemt bērnu, nedrīkst ievadīt šīs veterinārās zāles.

Īpaši piesardzības pasākumi vides aizsardzībai:

Šīs veterinārās zāles ir ļoti toksiskas ūdenī dzīvojošiem organismiem, tāpēc ārstētos dzīvniekus 14 dienas pēc ārstēšanas nedrīkst laist tiešā dīķu, upju vai grāvju tuvumā. Šīs veterinārās zāles ir ļoti toksiskas kūtsmēslu faunai, un nevar tikt izslēgta ilgstoša iedarbība uz kūtsmēslu kukaiņiem, ko izraisa pastāvīga vai atkārtota šo veterināro zāļu lietošana.

Tāpēc atkārtotu dzīvnieku ārstēšanu ganībās ar ivermektīnu saturošām zālēm sezonas laikā drīkst veikt tikai tad, ja nav alternatīvas ārstēšanas vai metožu, kā saglabāt dzīvnieku/ganāmpulka veselību, atbilstoši veterinārārsta ieteikumiem.

Grūsnība un laktācija:

Drīkst lietot grūsnības un laktācijas laikā.

Auglība:

Šo veterināro zāļu lietošana neietekmē buļļu, aunu un kuiļu auglību.

Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi:

Dati nav pieejami.

Pārdozēšana:

Liellopiem

Viena 4,0 mg ivermektīna deva uz 1 kg ķermeņa svara (divdesmit reizes lielāka nekā ieteiktā deva), kas ievadīta subkutāni, izraisa ataksiju un nomākumu.

Aitām

Ir pierādīts, ka subkutāni ievadīts ivermektīns ir pietiekami drošs ieteiktajās devās. Tirdzniecībā pieejamā iekšķīgi ievadāmo zāļu iekšķīgā ivermektīna deva, kas atbilst 4 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (divdesmit reizes lielāka nekā ieteiktā deva), kas ievadīta caur kuņģa zondi, neizraisīja nekādas toksiskas blakusparādības.

Cūkām

30 mg ivermektīna deva uz 1 kg ķermeņa svara (simtreiz lielāka nekā ieteiktā deva 0,3 mg uz 1 kg ķermeņa svara), kas ievadīta subkutāni, cūkām izraisīja letarģiju, ataksiju, divpusēju midriāzi, trīci ar pārtraukumiem, apgrūtinātu elpošanu un sānguļu.

Antidots nav noteikts; ieteicama simptomātiska ārstēšana.

Būtiska nesaderība:

Tā kā nav veikti saderības pētījumi, nelietot šīs veterinārās zāles maisījumā ar citām veterinārajām zālēm.

7. Blakusparādības

Liellopi:

Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem)	Pietūkums injekcijas vietā ¹
Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem)	Diskomforts ¹

¹ Šīs reakcijas pazūd pašas no sevis.

Aitas:

Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem)	Diskomforts ¹
--	--------------------------

¹ Šīs reakcijas pazūd pašas no sevis.

Cūkas:

Nenoteikts biežums (nevar novērtēt no pieejamajiem datiem)	Pietūkums injekcijas vietā ¹
--	---

¹ Šīs reakcijas pazūd pašas no sevis.

Ir svarīgi ziņot par blakusparādībām. Tas ļauj pastāvīgi uzraudzīt veterināro zāļu drošumu. Ja novērojat jebkuras blakusparādības, arī tās, kas nav minētas šajā lietošanas instrukcijā, vai domājat, ka zāles nav iedarbojušās, lūdzu, informējiet savu veterinārārstu. Jūs varat ziņot par jebkurām blakusparādībām arī tirdzniecības atļaujas turētājam vai tirdzniecības atļaujas turētāja vietējam pārstāvim, izmantojot kontaktinformāciju šīs instrukcijas beigās vai nacionālo ziņošanas sistēmu:

Pārtikas un veterinārais dienests

Peldu iela 30

Rīga, LV-1055

Tīmekļa vietne:

<https://www.pvd.gov.lv/lv>

8. Deva katrai dzīvnieku sugai, lietošanas veids un metode

Subkutānai lietošanai.

Liellopiem:

0,2 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (t.i., 1 ml zāļu uz 50 kg ķermeņa svara), subkutāni vaļīgajā ādā lāpstiņas priekšpusē vai aizmugurē.

Liellopiem šīs veterinārās zāles ir efektīvas visās zemādas spindeļu attīstības stadijās, bet ir svarīgs ārstēšanas laiks. Konsultējies ar veterinārārstu par pareizu ārstēšanas laika noteikšanu. Lūdzu skatīt arī sadaļu “Īpaši piesardzības pasākumi drošai lietošanai mērķsugām”.

Aitām:

0,2 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (t.i., 0,5 ml zāļu uz 25 kg ķermeņa svara), subkutāni vaļīgajā ādā starp pleciem.

Necirptām aitām pirms devas tiešas ievadišanas pārliecinieties, vai adata caurdur vilnu un ādu.

Lietojot pret *Psoroptes*, ārstēšana ir jāatkārto ik pēc 7 dienām.

Psoroptes ovis invāziju gadījumā atkārtotas ārstēšanas nepieciešamība un biežums ir jānosaka, ņemot vērā speciālista ieteikumu, vietējo epidemioloģisko situāciju un dzīvnieka dzīvesveidu.

Cūkām:

0,3 mg ivermektīna uz 1 kg ķermeņa svara (t.i., 1 ml zāļu uz 33 kg ķermeņa svara) ievadīt subkutāni kakla zonā aiz auss.

9. Ieteikumi pareizai lietošanai

Nepietiekama deva var izraisīt neefektīvu lietošanu un veicināt rezistences attīstību.

Lai nodrošinātu pareizu devu, ķermeņa svars jānosaka pēc iespējas precīzāk. Ja dzīvnieki ir jāārstē kopīgi, ir jāizveido samērā viendabīgas grupas, un visiem grupas dzīvniekiem deva ir jānosaka atbilstoši smagākajam dzīvniekam.

Rūpīgi jāpārbauda dozēšanas ierīces precizitāte.

Ieteicams izmantot sterilu 18. izmēra vai 21. izmēra adatu. Lietot sausu sterilu adatu un šļirci.

Injekciju var veikt ar standarta automātisko dozatoru vai šļirci, ievērojot aseptikas nosacījumus. 250 ml un 500 ml iepakojumiem ieteicams izmantot daudzdevu šļirci. Šļirces uzpildīšanai ir ieteicams izmantot atvilkšanas adatu, lai izvairītos no pārmērīgas aizbāžņa caurduršanas.

Nepārsniegt 30 aizbāžņa caurduršanas reizes.

10. Ierobežojumu periods

Gaļai un blakusproduktiem

Liellopiem: 49 dienas.

Cūkām un aitām: 28 dienas.

Pienam

Nav reģistrēts lietošanai dzīvniekiem, kuru pienu izmanto cilvēku uzturā. Nelietot grūsnēm dzīvniekiem 60 dienas pirms gaidāmajām dzemdībām, ja šo dzīvnieku pienu paredzēts izmantot cilvēku uzturā.

11. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi

Uzglabāt bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.

Uzglabāt temperatūrā līdz 25 °C.

Nelietot šīs veterinārās zāles, ja beidzies derīguma termiņš, kas norādīts uz kastītes un pudeles pēc Exp. Derīguma termiņš attiecas uz norādītā mēneša pēdējo dienu.

Derīguma termiņš pēc pirmreizējas tiešā iepakojuma atvēršanas: 28 dienas.

Pēc pirmās iepakojuma atvēršanas reizes aprēķiniet iepakojumā atlikušo zāļu iznīcināšanas datumu, pamatojoties uz derīguma termiņu pēc pirmreizējās atvēršanas reizes, kā norādīts šajā lietošanas instrukcijā. Uzrakstiet šo datumu tam paredzētajā vietā uz iepakojuma marķējuma.

12. Īpaši norādījumi atkritumu iznīcināšanai

Neizmest veterinārās zāles kanalizācijā vai kopā ar sadzīves atkritumiem.

Šīs veterinārās zāles nedrīkst nonākt ūdenstilpēs, jo ivermektīns ir ļoti toksisks zivīm un citiem ūdens organismiem.

Visu neizlietoto veterināro zāļu vai to atkritumu iznīcināšanai izmantot nevajadzīgo veterināro zāļu nodošanas shēmas saskaņā ar nacionālajām prasībām un jebkurām piemērojamām valsts atkritumu savākšanas sistēmām. Šādi pasākumi palīdzēs aizsargāt vidi.

Jautājiet savam veterinārārstam vai farmaceitam, kā atbrīvoties no nevajadzīgām veterinārajām zālēm.

13. Veterināro zāļu klasifikācija

Recepšu veterinārās zāles.

14. Tirdzniecības atļaujas numuri un iepakojuma lielumi

V/DCP/24/0069

Brūna stikla pudeles (II tipa), kas aizvērtas ar hlorbutilkaučuka aizbāzni (I tipa) un noslēgtas ar alumīnija un noraujamu polipropilēna vāciņu, iesaiņotas kartona kastītē.

Iepakojuma lielumi:

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 50 ml šķīduma injekcijām.

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 100 ml šķīduma injekcijām.

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 250 ml šķīduma injekcijām.

Kartona kastīte, kurā ir viena pudele ar 500 ml šķīduma injekcijām.

Ne visi iepakojuma lielumi var tikt izplatīti.

15. Datums, kad lietošanas instrukcija pēdējo reizi pārskatīta

10/2024

Sīkāka informācija par šīm veterinārajām zālēm ir pieejama Savienības zāļu datubāzē (<https://medicines.health.europa.eu/veterinary>).

16. Kontaktinformācija

Tirdzniecības atļaujas turētājs un kontaktinformācija, lai ziņotu par iespējamām blakusparādībām:

ADOH B.V.

Godfried Bomansstraat 31

6543 JA Nijmegen

Nīderlande

+31 24 379 2936

Par sērijas izlaidi atbildīgais ražotājs:

PASTEUR FILIALA FILIPESTI S.A.

Principală Street, no. 944

Filipeştii de Pădure, Prahova County

Rumānija

17. Cita informācija

Ietekme uz vidi: Ivermektīns ir ļoti toksisks kūtsmēsļu faunai un var uzkrāties augsnē un nosēdumos. Ivermektīns tāpat kā citi makrocikliskie laktoni spēj nelabvēlīgi ietekmēt nemērķa organismus. Pēc ārstēšanas ivermektīna izvadīšana iespējami toksiskā pakāpē var notikt vairākas nedēļas ilgi. Ja ārstētie dzīvnieki ganībās izvada ivermektīnu saturošas fekālijas, tās var mazināt kūtsmēslus pārstrādājošo organismu daudzumu un tādējādi ietekmēt kūtsmēsļu sadalīšanos.