

**I PIELIKUMS**  
**VETERINĀRO ZĀĻU APRAKSTS**

## 1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

Foresto 4,50 g + 2,03 g ārstnieciskā kaklasiksna suņiem > 8 kg

## 2. KVALITATĪVAIS UN KVANTITATĪVAIS SASTĀVS

Katra 70 cm (45 g) kaklasiksna satur:

### Aktīvās vielas:

Imidakloprīds 4,50 g  
Flumetrīns 2,03 g

### Palīgvielas:

| Palīgvielu un citu sastāvdaļu kvalitatīvais sastāvs |
|-----------------------------------------------------|
| Titāna dioksīds (E 171)                             |
| Melnais dzelzs oksīds (E 172)                       |
| Dibutiladipāts                                      |
| Propilēnglikola dikaprilokaprāts                    |
| Epoksidēta sojas pupiņu eļļa                        |
| Stearīnskābe                                        |
| Polivinilhlorīds                                    |

Pelēka kaklasiksna bez smaržas, ar iespiestu veterināro zāļu nosaukumu vienā pusē.

## 3. KLĪNISKĀ INFORMĀCIJA

### 3.1. Mērķsugas

Suņi.

### 3.2. Lietošanas indikācijas katrai mērķsugai

Lietošanai suņiem blusu, ērcu, utu un smilšu mušu jauktas invāzijas vai tās riska gadījumā.  
Šīs veterinārās zāles lietot tikai tad, ja ir indicēts lietot vienlaikus pret mērķa parazītiem.

Blusu (*Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*) invāzijas ārstēšanai un atkārtotas invāzijas profilaksei, nodrošinot insekticīdu iedarbību 7 - 8 mēnešus.

Kaklasiksna pasargā dzīvnieka tiešo apkārtni pret blusu kāpuru attīstību līdz 8 mēnešiem.

Šīs veterinārās zāles var lietot kā daļu no blusu alerģiskā dermatīta (BAD) ārstēšanas stratēģijas, ja to iepriekš diagnosticējis veterinārārsts.

Ērcu (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) atkārtotas invāzijas profilaksei, nodrošinot akaricīdu (nogalinošu) un repelentu (pret barošanos) iedarbību 2 dienu līdz 8 mēnešu laikā no kaklasiksnas uzlikšanas.

Ērcu (*Dermacentor reticulatus*) atkārtotas invāzijas profilaksei, nodrošinot akaricīdu (nogalinošu) iedarbību 2 dienu līdz 8 mēnešu laikā no kaklasiksnas uzlikšanas.

Šīs veterinārās zāles ir iedarbīgas pret kāpuriem, nimfām un pieaugušām ērcēm.

Patogēnu *Babesia canis vogeli* un *Ehrlichia canis* pārņemšanas riska mazināšanai, tādējādi samazinot suņu babeziozes un suņu ērlīhiozes risku 7 mēnešus, iedarbojoties akaricīdi un repelenti uz pārnēsātāju ērci *Rhipicephalus sanguineus*. Iedarbība ir netieša, jo šīs veterinārās zāles iedarbojas uz invāzijas ierosinātāja vektoru.

Patogēna *Leishmania infantum* pārņemšanas riska mazināšanai līdz 8 mēnešiem, tādējādi samazinot suņu leišmaniozes risku, repelenti iedarbojoties uz smilšu mušām. Iedarbība ir netieša, jo šīs veterinārās zāles iedarbojas uz invāzijas ierosinātāja vektoru.

Spalvgraužu (*Trichodectes canis*) invāzijas ārstēšanai.

### 3.3. Kontrindikācijas

Nelietot kucēniem, kuri ir jaunāki par 7 nedēļām.

Nelietot gadījumos, ja konstatēta pastiprināta jutība pret aktīvajām vielām vai pret jebkuru no palīgvielām.

### 3.4. Īpaši brīdinājumi

Ērces, kuras jau atrodas uz suņa pirms ārstēšanas, var netikt nogalinātas 48 stundu laikā pēc kaklasiksnas uzlikšanas un var palikt pieķērušās un redzamas. Tāpēc kaklasiksnas uzlikšanas laikā ir ieteicama jau esošu ērcu noņemšana no suņa. Invāzijas novēršana ar jaunām ērcēm sākas divu dienu laikā pēc kaklasiksnas uzlikšanas.

Ērces ies bojā un nokrītīs no saimnieka 24 līdz 48 stundu laikā pēc pieķeršanās, vēl nesākušās baroties ar asinīm. Nevar izslēgt atsevišķu ērcu pieķeršanās iespēju pēc ārstēšanas. Tādēļ nelabvēlīgos apstākļos nevar pilnībā izslēgt ērcu pārnēsāto infekcijas slimību pānesi.

Lai gan ir pierādīta nozīmīga *Leishmania infantum* sastopamības samazināšanās suņiem, šīs veterinārās zāles ir uzrādījušas mainīgu repelentu (pret barošanos) un insekticīdu iedarbību pret smilšu mušām *Phlebotomus perniciosus*. Tā rezultātā smilšu mušas var iekost, un tādējādi pilnībā nevar izslēgt *Leishmania infantum* pārņemšanu. Kaklasiksna jāuzliek tieši pirms pārnēsātāju smilšu mušu aktivitātes perioda sākuma, kas atbilst *Leishmania infantum* pārņemšanas sezonai, un jāvalkā nepārtraukti visā riska periodā.

Ieteicams dzīvniekam uzlikt kaklasiksnu pirms blusu vai ērcu sezonas sākuma.

Tāpat kā visiem ilgstošas lokālas iedarbības līdzekļiem, pārmērīgas sezonālas apmatojuma izkrišanas laikā var īslaicīgi nedaudz samazināties iedarbība, jo tiek zaudēta daļa apmatojumam piesaistīto aktīvo vielu. Aktīvo vielu izdalīšanās no kaklasiksnas sākas nekavējoties, tādējādi pilna iedarbība tiks atjaunota bez papildu ārstēšanas vai kaklasiksnas nomainīšanas.

Jāapsver iespēja, ka citi tās pašas mājdzīvniecības dzīvnieki var būt atkārtotas blusu, ērcu vai utu invāzijas avots, un šie dzīvnieki ir jāārstē ar atbilstošām veterinārajām zālēm.

Lai optimāli kontrolētu blusu izplatību mājdzīvniecībās ar augstu invāziju, var būt nepieciešams apstrādāt vidi ar piemērotu insekticīdu.

Blusas var iemitināties mājdzīvnieku guļvietās, gulēšanas vietās un ierastajās atpūtas vietās, piemēram, paklājos un dīvānos. Masīvas invāzijas gadījumā šīs vietas jāapstrādā ar piemērotu insekticīdu un regulāri jāiztīra ar putekļsūcēju.

Ja nav blusu, ērcu vai spalvgraužu vienlaicīgas invāzijas riska, lietot šaura spektra veterinārās zāles.

Šīs kaklasiksnas lietošanas laikā jāņem vērā vietējā informācija par mērķa parazītu jutību, ja šāda informācija ir pieejama. Par apstiprinātu rezistenci jāziņo tirdzniecības atļaujas turētājam vai kompetentajām iestādēm.

Nevajadzīga pretparazītu līdzekļu lietošana vai šo veterināro zāļu lietošana atšķirīgi no zāļu aprakstā sniegtajiem norādījumiem palielina selektīvas rezistences veidošanos un pavājina iedarbīgumu. Lēmums par veterināro zāļu lietošanu jāpieņem, pamatojoties uz parazītu sugu un sloga apstiprināšanu vai uz invāzijas risku, pamatojoties uz katra indivīda epidemioloģiskajām īpašībām. Eiropā atsevišķā *Rhipicephalus sanguineus* invāzijas gadījumā suņiem ir ziņots par rezistenci pret piretroīdiem. Līdz šim nav ziņots par blusu rezistenci pret imidakloprīdu.

Šīs veterinārās zāles ir ūdensizturīgas, to iedarbība turpinās, ja dzīvnieks saslapinās. Tomēr jāizvairās no ilgstošas, intensīvas ūdens iedarbības vai biežas šampūna lietošanas, jo tādējādi iedarbības ilgums var samazināties. Pētījumi parāda, ka dzīvnieka ikmēneša mazgāšana ar šampūnu vai iemērķšana ūdenī būtiski nesamazina 8 mēnešu iedarbības laiku pret ērcēm pēc aktīvās vielas atkārtotas izplatīšanās apmatojumā, turpretī šo veterināro zāļu iedarbība pret blusām pakāpeniski samazinās, sākot no piektā mēneša. Mazgāšanas ar šampūnu vai iemērķšana ūdenī attiecībā uz suņu leišmaniozes pārvešanu nav pārbaudīta.

### 3.5. Īpaši piesardzības pasākumi lietošanā

Īpaši piesardzības pasākumi drošai lietošanai mērksugām:

Nav piemērojami.

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

Līdz lietošanai uzglabāt paciņu ar kaklasiksnu ārējā iepakojumā.

Tāpat kā ar visām veterinārajām zālēm, neļaut maziem bērniem rotaļāties ar kaklasiksnu vai likt to mutē. Dzīvniekiem, kuri valkā kaklasiksnu, neļaut gulēt pie saimniekiem, īpaši bērniem.

Imidakloprīds un flumetrīns tiek nepārtraukti izdalīts no kaklasiksnas uz ādas un apmatojuma, kaklasiksnas valkāšanas laikā.

Šīs veterinārās zāles var izraisīt pastiprinātas jutības reakcijas atsevišķām personām.

Personām ar zināmu pastiprinātu jutību (alerģiju) pret kaklasiksnas sastāvdaļām jāizvairās no saskares ar šīm veterinārajām zālēm.

Ļoti reti šīs veterinārās zāles var izraisīt ādas, acu un elpošanas ceļu kairinājumu atsevišķām personām. Acu kairinājuma gadījumā, rūpīgi skalot acis ar aukstu ūdeni. Ādas kairinājuma gadījumā, mazgāt ādu ar ziepēm un aukstu ūdeni. Ja simptomi nepāriet, ieteicams meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt lietošanas instrukciju vai iepakojuma marķējumu ārstam.

Nekavējoties atbrīvojies no jebkurām kaklasiksnas atliekām vai atgriezumiem (skatīt 3.9. apakšpunktu). Pēc kaklasiksnas uzlikšanas mazgāt rokas ar aukstu ūdeni.

Īpaši piesardzības pasākumi vides aizsardzībai:

Skatīt 5.5. apakšpunktu.

### 3.6. Blakusparādības

Suņi:

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reti<br>(1 līdz 10 dzīvniekiem/10 000 ārstētajiem dzīvniekiem): | Reakcija aplikācijas vietā <sup>1</sup> (piem., eritēma, apmatojuma izkrišana, nieze, skrāpējumi)<br>Uzvedības traucējumi <sup>2</sup> (piem., pastiprināta košļāšana, laizīšana un sevis kopšana <sup>3</sup> , slēpšanās, hiperaktivitāte, vokalizācija)<br>Diareja <sup>4</sup> , pastiprināta siekalošanās <sup>4</sup> , vemšana <sup>4</sup><br>Izmaiņas barības uzņemšanā <sup>4</sup><br>Nomāktība <sup>4</sup><br>Neiroloģiski simptomi <sup>5</sup> (piem., ataksija, krampji un trīce) |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                          |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ļoti reti<br>(<1 dzīvniekam/10 000 ārstētajiem dzīvniekiem, tostarp atsevišķi ziņojumi): | Reakcija aplikācijas vietā <sup>5</sup> (piem., dermatīts, ekzēma, asiņošana, iekaisums, bojājumi)<br>Agresija <sup>6</sup> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

<sup>1</sup> Šīs reakcijas parasti pāriet 1 līdz 2 nedēļu laikā. Atsevišķos gadījumos, ieteicama īslaicīga kaklasiksnas noņemšana līdz simptomu izzušanai.

<sup>2</sup> Var novērot dzīvniekiem, kuri nav pieraduši valkāt kaklasiksnas, pirmajās pāris dienās pēc tās uzlikšanas.

<sup>3</sup> Aplikācijas vietā.

<sup>4</sup> Vieglas un pārejošas reakcijas, kas var rasties sākotnējās lietošanas laikā.

<sup>5</sup> Kaklasiksnu ieteicams noņemt.

<sup>6</sup> Pārliecinieties, ka kaklasiksna ir uzlikta pareizi.

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

### 3.7. Lietošana grūsnības, laktācijas vai dēšanas laikā

Nav pierādīts šo veterināro zāļu drošums mērķsugām grūsnības un laktācijas laikā.

#### Grūsnība un laktācija:

Nav ieteicams lietot grūsnības vai laktācijas laikā.

Laboratoriskajos pētījumos, lietojot flumetrīnu vai imidakloprīdu, trušiem un žurkām netika konstatēta teratogēna vai fetotoksiska iedarbība.

#### Auglība:

Laboratoriskajos pētījumos, lietojot flumetrīnu vai imidakloprīdu, trušiem un žurkām netika konstatēta ietekme uz auglību vai reprodukciju.

### 3.8. Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi

Nav zināma.

### 3.9. Lietošanas veids un devas

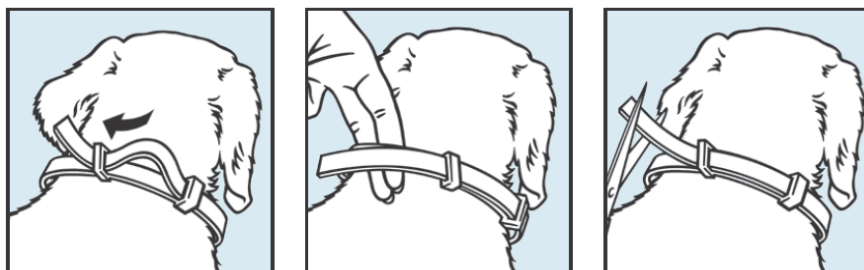
Lietošanai uz ādas. Viena kaklasiksna vienam dzīvniekam, aplikšanai ap kaklu.

Suņiem, kuri smagāki par 8 kg, paredzēta viena 70 cm gara kaklasiksna.

Nepietiekama deva var būt iemesls veterināro zāļu iedarbības trūcumam un veicināt rezistences veidošanos. Lai nodrošinātu pareizu devu, ķermeņa svars jānosaka pēc iespējas precīzāk.

Tikai ārīgai lietošanai.

Izņemt kaklasiksnu no aizsarg paciņas tieši pirms uzlikšanas. Atritināt kaklasiksnu un pārliecināties, ka kaklasiksnas iekšpusē nav atlieku no plastikāta stiprinājumiem. Izvilkt kaklasiksnu caur sprādzi un pielāgot to ap dzīvnieka kaklu, nepievelkot pārāk cieši (orientējoši ir jābūt iespējai ievietot 2 pirkstus starp kaklasiksnu un kaklu). Izvilkt kaklasiksnas galu caur divām atlikušajām cilpām un nogriezt lieko galu, kas pārsniedz 2 cm.



8 mēnešus ilgai aizsardzībai kaklasiksna jāvalkā nepārtraukti un jānoņem pēc ārstēšanas perioda beigām. Periodiski pārbaudiet un pielāgojiet izmēru, ja nepieciešams, īpaši, kad kucēni ātri aug.

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

Kaklasiksna veida dēļ pārdozēšana ir mazticama un pārdozēšanas pazīmes nav sagaidāmas. Pārdozēšana, valkājot 5 kaklasiksna ap kaklu, tika pētīta 8 mēnešus ilgā periodā pieaugušiem suņiem un 6 mēnešus - 7 nedēļas veciem kucēniem un netika novērotas citas blakusparādības, izņemot nelielu apmatojuma izkrišanu un vieglas ādas reakcijas.

Ja gadās, ka dzīvnieks apēd kaklasiksnu, var novērot vieglus gremošanas traucējumus (piem., šķidras fekālijas).

### 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

Nav piemērojams.

## 4. FARMAKOLOĢISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 4.1. ATĶvet kods: QP53AC55

### 4.2. Farmakodinamiskās īpašības

Imidakloprīds ir ektoparazitīcīda viela, kas pieder pie hloronikotīnīlgrupas savienojumiem. Ķīmiski to var klasificēt kā hloronikotīnīla nitroguanidīnu. Imidakloprīds ir iedarbīgs pret blusu kāpuru stadijām, pieaugušām blusām un utīm.

Iedarbība pret blusām (*Ctenocephalides felis* un *Ctenocephalides canis*) sākas 48 stundu laikā pēc kaklasiksna uzlikšanas.

Papildus 3.2. apakšpunktā norādītajām indikācijām ir pierādīta iedarbība pret blusām *Pulex irritans*.

Imidakloprīdam ir augsta saistīšanās spēja ar blusu nikotīnerģiskiem acetilholīna receptoriem centrālās nervu sistēmas (CNS) postsinaptiskajā apvidū. Sekojošā holīnerģiskā transmisijas kavēšana izraisa kukaiņu paralīzi un bojāeju. Tā vājās mijiedarbības dēļ ar zīdītāju nikotīnerģiskajiem receptoriem un zemo caurspiešanās spēju caur asins – smadzeņu barjeru zīdītājiem, imidakloprīdam praktiski nav ietekmes uz zīdītāju CNS. Imidakloprīdam piemīt minimāla farmakoloģiska iedarbība uz zīdītājiem.

Flumetrīns ir sintētisko piretroīdu grupas ektoparazitīcīda viela. Pamatojoties uz pašreizējām zināšanām, sintētiskie piretrīni traucē nātrija kanālu darbību nervu šūnu membrānā, kā rezultātā tiek kavēta nerva repolarizācija un izraisīta parazīta bojāeja. Pētījumos par vairāku piretroīdu uzbūves un iedarbības sakarību tika atzīmēta interference ar noteiktas hirālās uzbūves receptoriem, tādējādi izraisot selektīvu darbību uz ektoparazītiem. Netika novērota antiholīnesterāzes iedarbība uz šīm sastāvdaļām. Flumetrīns ir atbildīgs par šo veterināro zāļu akaricīdo darbību un ar savu letālo iedarbību uz sievišķās kārtas blusām arī novērš auglīgu olīņu ražošanu. *In vitro* pētījumā 5 – 10 % *Rhipicephalus sanguineus* ērcu, kas tika pakļautas subletālai devai 4 mg flumetrīna/l, dēja olīņas, kurām bija izmainīts izskats (sačokurojušās, blāvas un izžuvušas), norādot uz sterilizējošu iedarbību. Saskaņā ar pašreizējo informāciju rezistenci nodrošina gēnu mutācijas mērķa vietā, kā arī pastiprināta metaboliskā detoksikācija.

Papildus 3.2. apakšpunktā minētajām ērcu sugām ir pierādīta darbība pret *Ixodes hexagonus*, *I. scapularis* un pret ne-Eiropas ērcu sugām *Dermacentor variabilis* un Austrālijas paralīzes ērci *I. holocyclus*.

Šīs veterinārās zāles nodrošina repelentu (pret barošanās) darbību pret minētajām ērcēm, tādējādi kavējot atbaidītos parazītus no asins sūkšanas, un netieši palīdz samazināt suņiem pārnēsājamo slimību izplatības risku.

Papildus 3.2. apakšpunktā minētajiem ierosinātajiem netieša aizsardzība pret *Babesia canis canis* pārvešanu (ar *Dermacentor reticulatus* ērcēm) ir pierādīta vienā laboratoriskajā pētījumā 28. dienā pēc ārstēšanas, un netieša aizsardzība pret *Anaplasma phagocytophilum* pārvešanu (ar *Ixodes ricinus* ērcēm) ir pierādīta vienā laboratoriskajā pētījumā 2 mēnešus pēc ārstēšanas, tādējādi šo ierosinātāju izraisītu slimību riska samazināšana ir saskaņā ar šo pētījumu nosacījumiem.

Efektivitātes pret smilšu mušām (*Phlebotomus perniciosus*) pētījumu rezultāti parādīja mainīgu repelentu (pret barošanās) iedarbību pret smilšu mušām, kas svārstījās no 65 līdz 89% 7 – 8 mēnešus pēc sākotnējās kaklasiksnas aplikšanas. Trīs klīnisko lauka pētījumu rezultāti, ko veica endēmiskos apvidos, uzrādīja nozīmīgu *Leishmania infantum* pārvešanas ar smilšu mušām riska samazināšanu ārstētajiem suņiem salīdzinājumā ar neārstētajiem suņiem. Atkarībā no infekcijas izplatības ar smilšu mušām, saslimšanas ar leishmaniozi riska samazināšanas efektivitāte svārstījās no 88,3 līdz 100 %.

Iepriekš invadētiem suņiem kaklasiksnas ievērojami uzlaboja stāvokli *Sarcoptes scabiei* invāzijas gadījumā, līdz pat pilnīgai izārstēšanai pēc trīs mēnešiem.

### **4.3. Farmakokinētiskās īpašības**

Abas aktīvās vielas tiek lēni un ilgstoši izdalītas zemā koncentrācijā no kaklasiksnas polimēra matrices sistēmas uz dzīvnieku. Abas aktīvās vielas atrodas suņa apmatojumā akaricīdā/insekticīdā koncentrācijā visu darbības periodu. Aktīvās vielas izplatās no tiešās saskares vietas pa visu ādas virsmu. Pārdozēšanas un seruma kinētikas pētījumos mērķa dzīvniekiem konstatēja, ka imidakloprīds īslaicīgi sasniedza asinsriti, savukārt flumetrīns pārsvarā nebija nosakāms. Abu aktīvo vielu iekšķīgā uzsūkšanās ir zema un nenozīmīga klīniskai iedarbībai.

## **5. FARMACEITISKĀ INFORMĀCIJA**

### **5.1. Būtiska nesaderība**

Nav zināma.

### **5.2. Derīguma termiņš**

Veterināro zāļu derīguma termiņš izplatīšanai paredzētajā iepakojumā: 5 gadi.

### **5.3. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi**

Līdz lietošanai uzglabāt paciņu ar kaklasiksnu ārējā iepakojumā.

### **5.4. Tiešā iepakojuma veids un saturs**

Kastīte ar vienu vai divām 70 cm polivinilhlorīda bāzes kaklasiksnām, katra atsevišķi iepakota PETP/PE paciņā.

Kartona kaste ar divpadsmit 70 cm polivinilhlorīda bāzes kaklasiksnām, katra atsevišķi iepakota PETP/PE paciņā.

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 imidakloprīds un flumetrīns var būt bīstamas 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**

Elanco

#### **7. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS NUMURS(-I)**

V/DCP/11/0062

#### **8. PIRMĀS TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS PIEŠĶIRŠANAS DATUMS**

Pirmās tirdzniecības atļaujas piešķiršanas datums: 21/10/2011.

#### **9. VETERINĀRO ZĀĻU APRAKSTA PĒDĒJĀS PĀRSKATĪŠANAS DATUMS**

09/2025

#### **10. VETERINĀRO ZĀĻU KLASIFIKĀCIJA**

Bezrecepšu 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

Kaste vai kartona kastīte

### 1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

Foresto 4,50 g + 2,03 g ārstnieciskā kaklasiksna

### 2. INFORMĀCIJA PAR AKTĪVAJĀM VIELĀM

Katra kaklasiksna satur: 4,50 g imidakloprīda, 2,03 g flumetrīna.

Pelēka kaklasiksna bez smaržas

### 3. IEPAKOJUMA LIELUMS

1 x 70 cm kaklasiksna

2 x 70 cm kaklasiksna

12 x 70 cm kaklasiksna

### 4. MĒRĶSUGAS

Suņi (> 8 kg).

### 5. INDIKĀCIJAS

Nogalina ērces, blusas un utis un atbaida ērces (“pret barošanos”). Netieša aizsardzība pret suņu pārnēsājamo slimību (piemēram, *leišmanioze*, *ērlihioze*, *babezioze*) ierosinātāju pārvešanu. 7 - 8 mēnešu aizsardzība. Ūdensizturīga kaklasiksna.



Ērces



Blusas



Kāpuri



Uti

### 6. LIETOŠANAS VEIDI

Lietošanai uz ādas.

### 7. IEROBEŽOJUMU PERIODS

### 8. DERĪGUMA TERMIŅŠ

Exp. {mēnesis/gads}

**9. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI**

Līdz lietošanai uzglabāt paciņu ar kaklasiksnu ārējā iepakojumā.

**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**

Elanco 

**14. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS NUMURI**

V/DCP/11/0062

**15. SĒRIJAS NUMURS**

Lot {numurs}

**UZ TIEŠĀ IEPAKOJUMA NORĀDĀMĀ INFORMĀCIJA****PETP/PE paciņa****1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS**

Foresto 4,50 g + 2,03 g ārstnieciskā kaklasiksna

**2. INFORMĀCIJA PAR AKTĪVAJĀM VIELĀM**

Katra kaklasiksna satur: 4,50 g imidakloprīda, 2,03 g flumetrīna.

**3. MĒRĶSUGAS**

Suņi (&gt; 8 kg).

**4. LIETOŠANAS VEIDI**

Pirms lietošanas izlasiet lietošanas instrukciju.  
Lietošanai uz ādas.

**5. IEROBEŽOJUMU PERIODS****6. DERĪGUMA TERMIŅŠ**

Exp. {mēnesis/gads}

**7. ĪPAŠI UZGLABĀŠANAS NOSACĪJUMI**

Līdz lietošanai uzglabāt paciņu ar kaklasiksnu ārējā iepakojumā.

**8. TIRDZNIECĪBAS ATĻAUJAS TURĒTĀJS**Elanco **9. SĒRIJAS NUMURS**

Lot {numurs}

## **B. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA**

## LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

### 1. Veterināro zāļu nosaukums

Foresto 4,50 g + 2,03 g āestnieciskā kaklasiksna suņiem > 8 kg

### 2. Sastāvs

Katra pelēka 70 cm (45 g) kaklasiksna bez smaržas, satur 4,50 g imidakloprīda un 2,03 g flumetrīna kā aktīvās vielas, un ar iespiestu šo veterināro zāļu nosaukumu vienā pusē.

### 3. Mērķsugas

Suņi.

### 4. Lietošanas indikācijas

Lietošanai suņiem jauktas blusu vai utu, un ērcu, smilšu mušu invāzijas vai tās riska gadījumā. Šīs veterinārās zāles lietot tikai tad, ja ir indicēts lietot vienlaikus pret mērķa parazītiem.

Blusu (*Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*) invāzijas ārstēšanai un atkārtotas invāzijas profilaksei, nodrošinot insekticīdu iedarbību 7 - 8 mēnešus.

Kaklasiksna pasargā dzīvnieka tiešo apkārtni pret blusu kāpuru attīstību līdz 8 mēnešiem.

Šīs veterinārās zāles var lietot kā daļu no blusu alerģiskā dermatīta (BAD) ārstēšanas stratēģijas, ja to iepriekš diagnosticējis veterinārārsts.

Ērcu (*Ixodes ricinus*, *Rhipicephalus sanguineus*) atkārtotas invāzijas profilaksei, nodrošinot akaricīdu (nogalinošu) un repelentu (pret barošanos) iedarbību 2 dienu līdz 8 mēnešu laikā no kaklasiksnas uzlikšanas.

Ērcu (*Dermacentor reticulatus*) atkārtotas invāzijas profilaksei, nodrošinot akaricīdu (nogalinošu) iedarbību 2 dienu līdz 8 mēnešu laikā no kaklasiksnas uzlikšanas.

Šīs veterinārās zāles ir iedarbīgas pret kāpuriem, nimfām un pieaugušām ērcēm.

Patogēnu *Babesia canis vogeli* un *Ehrlichia canis* pārnesšanas riska mazināšanai, tādējādi samazinot suņu babeziozes un suņu ērlihiozes risku 7 mēnešus, iedarbojoties akaricīdi un repelenti uz pārnēsātāju ērci *Rhipicephalus sanguineus*. Iedarbība ir netieša, jo šīs veterinārās zāles iedarbojas uz invāzijas pārnēsātāju.

Patogēna *Leishmania infantum* pārnesšanas riska mazināšanai 8 mēnešus, tādējādi samazinot suņu leišmaniozes risku, repelenti iedarbojoties uz smilšu mušām. Iedarbība ir netieša, jo šīs veterinārās zāles iedarbojas uz invāzijas ierosinātāja vektoru.

Spalvgraužu (*Trichodectes canis*) invāzijas ārstēšanai.

### 5. Kontrindikācijas

Nelietot kucēniem, kuri ir jaunāki par 7 nedēļām.

Nelietot gadījumos, ja konstatēta pastiprināta jutība pret aktīvajām vielām vai pret jebkuru no palīgvielām.

## 6. Īpaši brīdinājumi

### Īpaši brīdinājumi:

Ērces, kuras jau atrodas uz suņa pirms ārstēšanas, var netikt nogalinātas 48 stundu laikā pēc kaklasiksnas uzlikšanas un var palikt pieķērušās un redzamas. Tāpēc kaklasiksnas uzlikšanas laikā ir ieteicama jau esošu ērcu noņemšana no suņa. Invāzijas novēršana ar jaunām ērcēm sākas divu dienu laikā pēc kaklasiksnas uzlikšanas.

Ērces ies bojā un nokrītīs no saimnieka 24 līdz 48 stundu laikā pēc pieķeršanās, vēl nesākušas baroties ar asinīm. Nevar izslēgt atsevišķu ērcu pieķeršanas iespēju pēc ārstēšanas. Tādēļ nelabvēlīgos apstākļos nevar pilnībā izslēgt ar ērcu pārnēsāto infekcijas slimību pārnesi.

Lai gan ir pierādīta nozīmīga *Leishmania infantum* sastopamības samazināšana suņiem, šīs veterinārās zāles ir uzrādījušas mainīgu repelentu (pret barošanās) un insekticīdu iedarbību pret smilšu mušām *Phlebotomus perniciosus*. Tā rezultātā smilšu mušas var iekost un tādējādi pilnībā nevar izslēgt *Leishmania infantum* pārnesi. Kaklasiksna jāuzliek tieši pirms pārnēsātāju smilšu mušu aktivitātes perioda sākuma, kas atbilst *Leishmania infantum* pārneses sezonai, un jāvalkā nepārtraukti visu riska periodu.

Ieteicams dzīvniekam aplikt kaklasiksnu pirms blusu vai ērcu sezonas sākuma.

Tāpat kā visiem ilgstošas iedarbības lokālas darbības līdzekļiem, pārmērīgas sezonālas apmatojuma izkrišanas laikā var īslaicīgi nedaudz samazināties iedarbība, jo tiek zaudēta daļa apmatojumam piesaistīto aktīvo vielu. Aktīvo vielu izdalīšanās no kaklasiksnas sākas nekavējoties, tādējādi pilna iedarbība tiks atjaunota bez papildu ārstēšanas vai kaklasiksnas nomainīšanas.

Jāapsver iespēja, ka citi tās pašas mājsaimniecības dzīvnieki var būt atkārtotas blusu, ērcu vai utu invāzijas avots, un šie dzīvnieki ir jāārstē ar atbilstošām veterinārajām zālēm.

Lai optimāli kontrolētu blusu izplatību mājsaimniecībā ar augstu invāziju, var būt nepieciešams apstrādāt vidi ar piemērotu insekticīdu.

Blusas var iemitināties mājdzīvnieku guļvietās, gulēšanas vietās un ierastajās atpūtas vietās, piemēram, paklājos un dīvēnos. Masīvas invāzijas gadījumā šīs vietas jāapstrādā ar piemērotu insekticīdu un regulāri jāiztīra ar putekļsūcēju.

Ja nav blusu, ērcu vai spalvgraužu vienlaicīgas invāzijas riska, attiecīgā gadījumā jālieto šaura spektra veterinārās zāles.

Šīs kaklasiksnas lietošanas laikā jāņem vērā vietējā informācija par mērķa parazītu jutību, ja šāda informācija ir pieejama. Par apstiprinātu rezistenci jāziņo tirdzniecības atļaujas turētājam vai kompetentajām iestādēm.

Nevajadzīga pretparazītu līdzekļu lietošana vai šo veterināro zāļu lietošana atšķirīgi no zāļu aprakstā sniegtajiem norādījumiem palielina selektīvas rezistences veidošanos un pavājina iedarbīgumu. Lēmums par veterināro zāļu lietošanu jāpieņem, pamatojoties uz parazītu sugu un sloga apstiprināšanu vai uz invāzijas risku, pamatojoties uz katra indivīda epidemioloģiskajām īpašībām.

Eiropā atsevišķā *Rhipicephalus sanguineus* invāzijas gadījumā suņiem ir ziņots par rezistenci pret piretroīdiem. Līdz šim nav ziņots par blusu rezistenci pret imidakloprīdu.

Šīs veterinārās zāles ir ūdensizturīgas, to iedarbība turpinās, ja dzīvnieks saslapinās. Tomēr jāizvairās no ilgstošas, intensīvas ūdens iedarbības vai biežas šampūna lietošanas, jo tādējādi iedarbības ilgums var samazināties. Pētījumi parāda, ka dzīvnieka ikmēneša mazgāšana ar šampūnu vai iemērkšana ūdenī būtiski nesamazina 8 mēnešu iedarbības laiku pret ērcēm pēc aktīvās vielas atkārtotas izplatīšanās apmatojumā, turpretī šo zāļu iedarbība pret blusām pakāpeniski samazinās, sākot no piektā mēneša. Mazgāšanas ar šampūnu vai iemērkšana ūdenī attiecībā uz suņu leishmaniozes pārnesi nav pārbaudīta.

Īpaši piesardzības pasākumi drošai lietošanai mērķsugām:  
Nav piemērojami.

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

Līdz lietošanai uzglabāt paciņu ar kaklasiksnu ārējā iepakojumā.

Tāpat kā ar visām veterinārajām zālēm, neļaut maziem bērniem rotaļāties ar kaklasiksnu vai likt to mutē.

Dzīvniekiem, kuri valkā kaklasiksnu, neļaut gulēt pie saimniekiem, īpaši bērniem.

Imidakloprīds un flumetrīns tiek nepārtraukti izdalīts no kaklasiksnas uz ādas un apmatojuma, kaklasiksnas valkāšanas laikā.

Šīs veterinārās zāles var izraisīt pastiprinātas jutības reakcijas atsevišķām personām.

Personām, ar zināmu pastiprinātu jutību (alerģiju) pret kaklasiksnas sastāvdaļām jāizvairās no saskares ar šīm veterinārajām zālēm.

Ļoti reti šīs veterinārās zāles var izraisīt ādas, acu un elpošanas ceļu kairinājumu atsevišķām personām.

Acu kairinājuma gadījumā, rūpīgi skalot acis ar aukstu ūdeni. Ādas kairinājuma gadījumā, mazgāt ādu ar ziepēm un aukstu ūdeni. Ja simptomi nepāriet, ieteicams meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt lietošanas instrukciju vai iepakojuma marķējumu ārstam.

Nekavējoties atbrīvojoties no jebkurām kaklasiksnas atliekām vai atgriezumiem (skatīt sadaļā “Ieteikumi pareizai lietošanai”).

Pēc kaklasiksnas uzlikšanas mazgāt rokas ar aukstu ūdeni.

Īpaši piesardzības pasākumi vides aizsardzībai:

Skatīt sadaļā: “Īpaši norādījumi atkritumu iznīcināšanai”.

Grūsnība un laktācija:

Nav pierādīts šo veterināro zāļu drošums mērķsugām grūsnības un laktācijas laikā.

Nav ieteicams lietot zāles grūsnības vai laktācijas laikā.

Laboratoriskajos pētījumos, lietojot flumetrīnu vai imidakloprīdu, trušiem un žurkām netika konstatēta teratogēna vai fetotoksiska iedarbība.

Auglība:

Laboratoriskajos pētījumos, lietojot flumetrīnu vai imidakloprīdu, trušiem un žurkām netika konstatēta ietekme uz auglību vai reprodukciju.

Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi:

Nav zināma.

Pārdozēšana:

Kaklasiksnas veida dēļ pārdozēšana ir mazticama un pārdozēšanas pazīmes nav sagaidāmas. Pārdozēšana, valkājot 5 kaklasiksnas ap kaklu, tika pētīta 8 mēnešus ilgā periodā pieaugušiem suņiem un 6 mēnešus - 7 nedēļas veciem kucēniem, un netika novērotas citas blakusparādības, izņemot nelielu apmatojuma izkrišanu un vieglas ādas reakcijas.

Ja gadās, ka dzīvnieks apēd kaklasiksnu, var novērot vieglus gremošanas traucējumus (piem., šķidras fekālijas).

Būtiska nesaderība:

Nav zināma.

## 7. Blakusparādības

Suņi:

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reti<br>(1 līdz 10 dzīvniekiem/10 000 ārstētajiem dzīvniekiem):                          | Reakcija aplikācijas vietā <sup>1</sup> (piem., eritēma, apmatojuma izkrišana, nieze, skrāpējumi)<br>Uzvedības traucējumi <sup>2</sup> (piem., pastiprināta košļāšana, laizīšana un sevis kopšana <sup>3</sup> , slēpšanās, hiperaktivitāte, vokalizācija)<br>Diareja <sup>4</sup> , Pastiprināta siekalošanās <sup>4</sup> , Vemšana <sup>4</sup><br>Izmaiņas barības uzņemšanā <sup>4</sup><br>Nomāktība <sup>4</sup><br>Neiroloģiski simptomi <sup>5</sup> (piem., ataksija, krampji un trīce) |
| Ļoti reti<br>(<1 dzīvniekam/10 000 ārstētajiem dzīvniekiem, tostarp atsevišķi ziņojumi): | Reakcija aplikācijas vietā <sup>5</sup> (piemēram, dermatīts, ekzēma, asiņošana, iekaisums, bojājumi)<br>Agresija <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>1</sup> Šīs reakcijas parasti pāriet 1 līdz 2 nedēļu laikā. Atsevišķos gadījumos, ieteicama īslaicīga kaklasiksnas noņemšana līdz simptomu izzušanai.

<sup>2</sup> Var novērot dzīvniekiem, kuri nav pieraduši valkāt kaklasiksnas, pirmajās pāris dienās pēc tās uzlikšanas.

<sup>3</sup> Aplikācijas vietā.

<sup>4</sup> Vieglas un pārejošas reakcijas, kas var rasties sākotnējās lietošanas laikā.

<sup>5</sup> Kaklasiksnu ieteicams noņemt.

<sup>6</sup> Pārliecinieties, ka kaklasiksna ir uzlikta pareizi.

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, izmantojot kontaktinformāciju šīs instrukcijas beigās vai nacionālo ziņošanas sistēmu: <https://www.pvd.gov.lv/lv>

## 8. Deva katrai dzīvnieku sugai, lietošanas veids un metode

Lietošanai uz ādas. Viena kaklasiksna vienam dzīvniekam aplikšanai ap kaklu.

Suņiem, kuri smagāki par 8 kg, paredzēta viena 70 cm gara kaklasiksna.

Nepietiekama deva var būt iemesls veterināro zāļu iedarbības trūkumam un veicināt rezistences veidošanos. Lai nodrošinātu pareizu devu, ķermeņa svars jānosaka pēc iespējas precīzāk.

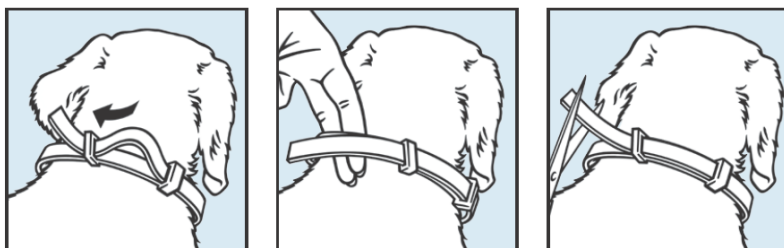
Tikai ārīgai lietošanai.

## 9. Ieteikumi pareizai lietošanai

Izņemt kaklasiksnu no aizsargpaciņas tieši pirms uzlikšanas. Atritināt kaklasiksnu un pārliecināties, ka kaklasiksnas iekšpusē nav atlieku no plastikāta stiprinājumiem. Izvilkt kaklasiksnu caur sprādzi un pielāgot kaklasiksnu ap dzīvnieka kaklu, nepievelkot pārāk cieši (orientējoši ir jābūt iespējai ievietot 2 pirkstus starp kaklasiksnu un kaklu). Izvilkt kaklasiksnas galu caur divām atlikušajām cilpām un nogriezt lieko galu, kas pārsniedz 2 cm.

Tikai daudzvalodu iepakojumam:

<Skatiet apakšes lietošanas ilustrāciju šīs instrukcijas beigās.>



8 mēnešus ilgai aizsardzībai kaklasiksna jāvalkā nepārtraukti un jānoņem pēc ārstēšanas perioda beigām. Periodiski pārbaudiet un pielāgojiet izmēru, ja nepieciešams, īpaši, kad kucēni ātri aug.

#### **10. Ierobežojumu periods**

Nav piemērojams.

#### **11. Īpaši uzglabāšanas nosacījumi**

Uzglabāt bērniem neredzamā un nepieejamā vietā.

Līdz lietošanai uzglabāt paciņu ar kaklasiksnu ārējā iepakojumā.

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

#### **12. Īpaši norādījumi atkritumu iznīcināšanai**

Neizmest veterinārās zāles kanalizācijā vai kopā ar sadzīves atkritumiem.

Šīs veterinārās zāles nedrīkst nonākt ūdenstilpēs, jo imidakloprīds un flumetrīns var būt bīstamas 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. Šādi pasākumi palīdzēs aizsargāt vidi.

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

#### **13. Veterināro zāļu klasifikācija**

Bezrecepšu veterinārās zāles.

#### **14. Tirdzniecības atļaujas numuri un iepakojuma lielumi**

V/DCP/11/0062

Kastīte ar vienu vai divām kaklasiksnām; kartona kastīte ar 12 kaklasiksnām.  
Ne visi iepakojuma lielumi var tikt izplatīti.

#### **15. Datums, kad lietošanas instrukcija pēdējo reizi pārskatīta**

09/2025

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:

Elanco Animal Health GmbH  
Alfred-Nobel-Str. 50  
40789 Monheim  
Vācija  
Tel: +372 8840390  
PV.LVA@elancoah.com

Par sērijas izlaidi atbildīgais ražotājs:

KVP Pharma + Veterinär Produkte GmbH  
Projensdorfer Str. 324, 24106 Kiel,  
Vācija

## 17. Cita informācija

Abas aktīvās vielas tiek lēni un ilgstoši izdalītas zemā koncentrācijā no kaklasiksnas polimēra matricēs sistēmas uz dzīvnieku. Abas aktīvās vielas atrodas suņa apmatojumā akaricīdā/insekticīdā koncentrācijā visu darbības periodu. Aktīvās vielas izplatās no tiešās saskares vietas pa visu ādas virsmu. Pārdozēšanas un seruma kinētikas pētījumos mērķa dzīvniekiem konstatēts, ka imidakloprīds īslaicīgi sasniedza asinsriti, savukārt flumetrīns pārsvarā nebija nosakāms. Abu aktīvo vielu iekšķīgā uzsūkšanās ir zema un nenožīmīga klīniskai iedarbībai.

Iedarbība pret blusām (*Ctenocephalides felis* un *Ctenocephalides canis*) sākas 48 stundu laikā pēc kaklasiksnas uzlikšanas. Papildus iepriekš norādītajām indikācijām ir pierādīta iedarbība pret blusām *Pulex irritans*.

Papildus iepriekš minētajām ērcu sugām ir pierādīta darbība pret *Ixodes hexagonus*, *I. scapularis* un pret ne-Eiropas ērcu sugām *Dermacentor variabilis* un Austrālijas paralīzes ērci *I. holocyclus*.

Šīs veterinārās zāles nodrošina repelentu (pret barošanos) darbību pret minētajām ērcēm, tādējādi kavējot atbaidītos parazītus no asins sūkšanas, un netieši palīdz samazināt suņiem pārnēsājamo slimību izplatības risku.

Papildus indikācijās minētajiem ierosinātajiem netieša aizsardzība pret *Babesia canis canis* pārņemšanu (ar *Dermacentor reticulatus* ērcēm) ir pierādīta vienā laboratoriskajā pētījumā 28. dienā pēc ārstēšanas, un netieša aizsardzība pret *Anaplasma phagocytophilum* pārņemšanu (ar *Ixodes ricinus* ērcēm) ir pierādīta vienā laboratoriskajā pētījumā 2 mēnešus pēc ārstēšanas, tādējādi šo ierosinātāju izraisītu slimību riska samazināšana ir saskaņā ar šo pētījumu nosacījumiem.

Efektivitātes pret smilšu mušām (*Phlebotomus perniciosus*) pētījumu rezultāti parādīja mainīgu repelentu (pret barošanos) iedarbību pret smilšu mušām, kas svārstījās no 65 līdz 89% 7-8 mēnešus pēc sākotnējās kaklasiksnas aplikšanas. Trīs klīnisko lauka pētījumu rezultāti, ko veica endēmiskos apvidos, uzrādīja nozīmīgu *Leishmania infantum* pārņemšanas ar smilšu mušām riska samazināšanu ārstētajiem suņiem salīdzinājumā ar neārstētajiem suņiem. Atkarībā no infekcijas izplatības ar smilšu mušām, saslimšanas ar leishmaniozi riska samazināšanas efektivitāte svārstījās no 88,3 līdz 100%.

Iepriekš invadētiem suņiem kaklasiksnas ievērojami uzlaboja stāvokli *Sarcoptes scabiei* invāzijas gadījumā, līdz pat pilnīgai izārstēšanai pēc trīs mēnešiem.