

VETERINĀRO ZĀĻU APRAKSTS

V/MRP/22/0004

1. VETERINĀRO ZĀĻU NOSAUKUMS

ISOFLUTEK 1000 mg/g inhalācijas tvaiki, šķidrums

2. KVALITATĪVAIS UN KVANTITATĪVAIS SASTĀVS

Katrs g satur:

Aktīvā viela:

Izoflurāns 1000 mg

Pilnu palīgvielu sarakstu skatīt 6.1. apakšpunktā.

3. ZĀĻU FORMA

Inhalācijas tvaiki, šķidrums.

Caurspīdīgs, bezkrāsains, viegli gaistošs, blīvs šķidrums.

4. KLĪNISKĀ INFORMĀCIJA

4.1 Mērķa sugas

Zirgi, suņi, kaķi, dekoratīvie putni, rāpuļi, žurkas, peles, kāmjē, šinšillas, smilšu peles, jūdescūciņas un mājas seski.

4.2 Lietošanas indikācijas, norādot mērķa sugas

Vispārējās anestēzijas inducēšanai un uzturēšanai.

4.3 Kontrindikācijas

Nelietot gadījumos, ja ir zināma predispozīcija uz ļaundabīgo hipertermiju.

Nelietot gadījumos, ja konstatēta pastiprināta jutība pret izoflurānu vai citiem halogenētiem līdzekļiem / halogenētiem anestēzijas līdzekļiem.

4.4 Īpaši brīdinājumi katrai mērķa sugai

Izoflurāna lēnais metabolisms organismā, kā arī iespēja ātri un viegli izmainīt anestēzijas dziļumu, jāuzskata par priekšrocību, lietojot to īpašām pacientu grupām, tādām kā veci vai jauni dzīvnieki, kā arī dzīvnieki ar pavājinātu aknu, nieru vai sirds darbību.

4.5 Īpaši piesardzības pasākumi lietošanā

Īpaši piesardzības pasākumi, lietojot dzīvniekiem

Izoflurānam nepiemīt pretsāpju iedarbība, vai tā ir neliela. Vienmēr pirms ķirurģiskām operācijām lietot piemērotu pretsāpju līdzekli. Pacientam atbilstošu turpmāko pretsāpju terapiju apsvērt pirms vispārējās anestēzijas beigām.

Izoflurāns nomāc kardiovaskulārās un elpošanas sistēmas darbību.

Svarīgi kontrolēt pulsa kvalitāti un ātrumu visiem pacientiem. Pacientiem ar sirds slimībām šīs zāles lietot tikai pēc ārstējošā veterinārārsta ieguvuma un riska attiecības izvērtēšanas. Sirdsdarbības apstāšanās gadījumā veic pilnu kardiopulmonālās reanimācijas pasākumu kompleksu. Svarīgi kontrolēt elpošanas ātrumu un kvalitāti.

Anestēzijas uzturēšanas laikā ir svarīgi, lai elpceļi ir brīvi un audi atbilstoši apgādāti ar skābekli. Elpošanas apstāšanos novērš ar mākslīgo plaušu elpināšanu.

Izoflurāna metabolismu putniem un mazajiem zīdītājiem ietekmē ķermeņa temperatūras pazemināšanās, kas var notikt lielās ķermeņa virsmas laukuma attiecības pret ķermeņa svaru dēļ. Zāļu lietošanas laikā sekot līdz ķermeņa temperatūrai un nodrošināt tās stabilitāti.

Veterināro zāļu metabolisms reptiļiem ir lēns un ļoti atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras. Elpas aiztures dēļ reptiļiem var būt problemātiski lietot inhalācijas līdzekļus anestēzijas inducēšanai.

Lietojot izoflurānu, lai anestezētu dzīvnieku ar galvas traumu, apsvērt mehāniskās plaušu ventilācijas nepieciešamību, kas, uzturot normālu CO₂ līmeni, palīdzētu izvairīties no asinsrites pastiprināšanās smadzenēs.

Īpaši piesardzības pasākumi, kas jāievēro personai, kura lieto veterinārās zāles dzīvnieku ārstēšanai

Neieelpot tvaikus. Lietotājiem jānoskaidro aroda ekspozīcijas standarts izoflurānam savas valsts atbildīgajā institūcijā.

Lai novērstu anestēzijas tvaiku uzkrāšanos, operāciju un atmošanās telpās jābūt atbilstošai ventilācijai vai gāzu savākšanas sistēmai. Visām savākšanas/izvadīšanas sistēmām jābūt atbilstoši uzturētām.

Anestēzijas līdzekļu iedarbība var kaitēt nedzimušam bērnam. Grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnus ar krūti, izvairīties no jebkuras saskares ar šīm veterinārajām zālēm un no atrašanās operāciju un dzīvnieku pēcoperāciju atmošanās telpās. Izvairīties ilgstošākai inducēšanai un vispārējās anestēzijas uzturēšanai pacientiem izmantot elpināšanas masku.

Kad vien iespējams, vispārējās anestēzijas uzturēšanai ieteicams veikt endotraheālo intubāciju, izmantojot endotraheālo caurulīti ar manšeti.

Izoflurāna pārliedšanu veikt ļoti uzmanīgi, jebkuru izšļakstīto daudzumu savākt, izmantojot inerti un absorbējošu materiālu, piemēram, zāģu skaidas. Ja uzšļakstās uz ādas, iešļakstās acīs, skalot ar ūdeni, izvairīties no iekļūšanas mutē. Ja notikusi nejauša tieša saskare ar lielu daudzumu šo zāļu, nekavējoties pārtraukt cietušā kontaktu ar saskares avotu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt iepakojuma marķējumu ārstam.

Halogenētie anestēzijas līdzekļi var izraisīt aknu bojājumu. Izoflurāna gadījumā tā ir idiosinkrātiska reakcija, ko var novērot ļoti reti pēc atkārtota kontakta.

Ārstam: Nodrošināt brīvus elpceļus un sākt simptomātisku un atbalstošu ārstēšanu. Jāņem vērā, ka adrenalīns un kateholamīni var radīt sirds ritma traucējumus.

Citi brīdinājumi

Vides aizsardzības nolūkos, par labu praksi tiek uzskatīta aktivētās ogles filtru lietošana gāzu savākšanas sistēmās.

4.6 Iespējamās blakusparādības (biežums un bīstamība)

Izoflurāns rada no devas atkarīgu hipotensiju un elpošanas nomākumu. Reti var novērot sirds aritmijas un pārejošu bradikardiju.

Ļoti reti predisponētiem dzīvniekiem var novērot ļaundabīgo hipertermiju.

Ļoti reti var novērot sirds un/vai elpošanas apstāšanos.

Veterināro zāļu blakusparādību sastopamības biežums norādīts sekojošā secībā:

- ļoti bieži (vairāk nekā 1 no 10 ārstētajiem dzīvniekiem novērota(-s) nevēlama(-s) blakusparādība(-s));
- bieži (vairāk nekā 1, bet mazāk nekā 10 dzīvniekiem no 100 ārstētajiem dzīvniekiem);
- retāk (vairāk nekā 1, bet mazāk nekā 10 dzīvniekiem no 1000 ārstētajiem dzīvniekiem);
- reti (vairāk nekā 1, bet mazāk nekā 10 dzīvniekiem no 10000 ārstētajiem dzīvniekiem);
- ļoti reti (mazāk nekā 1 dzīvniekam no 10000 ārstētajiem dzīvniekiem, ieskaitot atsevišķus ziņojumus).

4.7 Lietošana grūsnības, laktācijas vai dēšanas laikā

Grūsnība:

Lietot tikai pēc ārstējošā veterinārārsta ieguvuma un riska attiecības izvērtēšanas. Izoflurānu var droši lietot anestēzijai suņiem un kaķiem ķeizargrieziena laikā.

Laktācija:

Lietot tikai pēc ārstējošā veterinārārsta ieguvuma un riska attiecības izvērtēšanas.

4.8 Mijiedarbība ar citām zālēm un citi mijiedarbības veidi

Cilvēkiem izoflurāna lietošana pastiprina muskuļu relaksantu iedarbību – īpaši nedepolarizējošā (konkurējošā) tipa, kā atrakūrijs, pankuronijs vai vekuronijs. Līdzīga iedarbība varētu būt arī mērķa sugu dzīvniekiem, bet šādam apgalvojumam ir maz tiešo pierādījumu. Vienlaicīga slāpekļa oksīda ieeļļošana pastiprina izoflurāna ietekmi uz cilvēkiem, un līdzīgu iedarbību var sagaidīt arī dzīvniekiem.

Vienlaicīga sedatīvo vai pretsāpju līdzekļu lietošana visticamāk samazinās anestēzijai nepieciešamo izoflurāna daudzumu.

Daži piemēri doti 4.9. apakšpunktā.

Salīdzinot ar halotānu, izoflurānam piemīt mazāka miokardu sensitizējoša iedarbība cirkulējošo disritmogēno kateholamīnu ietekmē.

Izoflurāns var sadalīties līdz oglekļa monoksīdam izžuvuša oglekļa dioksīda absorbenta klātbūtnē.

4.9 Devas un lietošanas veids

Inhalācijām.

Izoflurānu lietot izmantojot precīzi kalibrētu iztvaikotāju un atbilstošu anestēzijas kontūru, jo anestēzijas dziļumam jābūt ātri un viegli maināmam.

Izoflurānu var lietot skābekļa vai skābekļa/slāpekļa oksīda maisījumā.

MAK (minimālā alveolārā koncentrācija skābeklī) jeb efektīvās devas ED₅₀ vērtība un ieteiktā koncentrācija mērķa sugām, kas norādīta zemāk, ir jāizmanto tikai kā vadlīnijas vai sākuma ieteikumi. Patiesā koncentrācija, kas būs nepieciešama praksē, ir atkarīga no daudziem faktoriem, ieskaitot citu zāļu lietošanas anestēzijas laikā un no pacienta klīniskā stāvokļa.

Izoflurānu var lietot kopā ar citām zālēm, ko parasti izmanto veterinārās anestēzijas protokolos premedikācijai, inducēšanai un analģēzijai. Daži specifiski piemēri ir doti informācijā par individuālām sugām. Labas veterinārās prakses standarti nosaka pretsāpju zāļu lietošanu sāpīgu procedūru laikā.

Pamošanās no izoflurāna anestēzijas parasti ir viegla un ātra. Pacientam piemērotu turpmāko pretsāpju terapiju apsvērt pirms vispārējās anestēzijas beigām.

Lai arī anestēzijas līdzekļi nav īpaši bīstami atmosfērai, laba veterinārā prakse nosaka aktivētās ogles filtru lietošanu gāzu savākšanas aprīkojumā, nevis to izvadīšanu gaisā.

ZIRGIEM

Izoflurāna MAK zirgiem ir apmēram 1,31%.

Premedikācija:

Izoflurānu var lietot kopā ar citām zālēm, kuras parasti lieto veterinārās anestēzijas protokolos. Ar izoflurānu ir saderīgas šādas zāles: acepromazīns, alfentanils, atrakūrijs, butorfanols, detomidīns, diazepāms, dobutamīns, dopamīns, gvaifenezīns, ketamīns, morfīns, pentazocīns, petidīns, tiamilāls, tiopentāls un ksilazīns. Premedikācijā lietojamās zāles izvēlēties atkarībā no katra individuālā pacienta vajadzībām. Ņemt vērā zemāk minēto iespējamo mijiedarbību.

Mijiedarbība:

Ir ziņots, ka detomidīns un ksilazīns samazina izoflurāna MAK zirgiem.

Inducēšana:

Tā kā nav ierasta prakse pieaugušiem zirgiem narkozes inducēšanai izmantot izoflurānu, ieteicams lietot kādu no īsas darbības barbiturātiem, piemēram, nātrija tiopentālu, ketamīnu vai gvaifenezīnu. Lietojot

izoflurānu koncentrācijā no 3 līdz 5%, anestēzijas vēlamā dziļumu var sasniegt no 5 līdz 10 minūšu laikā.

Izoflurānu koncentrācijā no 3 līdz 5%, izmantojot ātras plūsmas skābekļa padevi, var lietot narkozes inducēšanai kumeļiem.

Uzturēšana:

Anestēzijas uzturēšanai var lietot izoflurānu koncentrācijā no 1,5 līdz 2,5%.

Atmošanās:

Atmošanās parasti ir viegla un ātra.

SUNIEM

Izoflurāna MAK suņiem ir aptuveni 1,28%.

Premedikācija:

Izoflurānu var lietot kopā ar citām zālēm, kuras parasti lieto veterinārās anestēzijas protokolos. Ar izoflurānu ir saderīgas šādas zāles: acepromazīns, atropīns, butorfanols, buprenorfīns, bupivakaīns, diazepāms, dobutamīns, efedrīns, epinefrīns, etomidāts, glikopirilāts, ketamīns, medetomidīns, midazolāms, metoksamīns, oksimorfons, propofols, tiamilāls, tiopentāls un ksilazīns. Premedikācijā lietojamās zāles, izvēlēties atkarībā no katra individuālā pacienta vajadzībām. Ņemt vērā zemāk minēto iespējamo mijiedarbību.

Mijiedarbība:

Morfīns, oksimorfons, acperomazīns, medetomidīns un midazolāms samazina izoflurāna MAK suņiem. Vienlaicīga midazolāma/ketamīna lietošana izoflurāna anestēzijas laikā var radīt izteiktu ietekmi uz kardiovaskulāro sistēmu, sevišķi izpaužoties kā arteriālā hipotensija.

Propranolola nomācošā ietekme uz miokarda kontraktilitāti samazinās izoflurāna anestēzijas laikā, norādot uz vidējas pakāpes β -receptoru aktivitāti.

Inducēšana:

Inducēšana iespējama caur sejas masku, lietojot izoflurānu koncentrācijā 5% ar vai bez premedikācijas.

Uzturēšana:

Anestēzijas uzturēšanai var lietot izoflurānu koncentrācijā no 1,5 līdz 2,5%.

Atmošanās:

Atmošanās parasti ir viegla un ātra.

KAKIEM

Izoflurāna MAK kaķiem ir aptuveni 1,63%.

Premedikācija:

Izoflurānu var lietot kopā ar citām zālēm, kuras parasti lieto veterinārās anestēzijas protokolos. Ar izoflurānu ir saderīgas šādas zāles: acepromazīns, atrakūrijs, atropīns, diazepāms, ketamīns un oksimorfons. Premedikācijā lietojamās zāles izvēlēties atkarībā no katra individuālā pacienta vajadzībām. Ņemt vērā zemāk minēto iespējamo mijiedarbību.

Mijiedarbība:

Intravenoza midazolāma – butorfanola ievadīšana var izmainīt vairākus kardiorespiratorās sistēmas darbības parametrus kaķiem, kuriem izoflurāns lietots anestēzijas inducēšanai, līdzīgi kā fentanils epidurāli un medetomidīns. Izoflurāns samazina sirds jutību pret adrenalīnu (epinefrīnu).

Inducēšana:

Inducēšana iespējama caur sejas masku, lietojot izoflurānu koncentrācijā 4% ar vai bez premedikācijas.

Uzturēšana:

Anestēzijas uzturēšanai var lietot izoflurānu koncentrācijā no 1,5 līdz 3,0%.

Atmošanās:

Atmošanās parasti ir viegla un ātra.

DEKORATĪVAJIEM PUTNIEM

Ir dati par vairākiem MAK/ED₅₀ lielumiem. Piemēram, Kanādas dzērvēm – 1,34%, sacīkšu baložiem – 1,45%, bet, lietojot midazolāmu, koncentrāciju var samazināt līdz 0,89%, k akadū – 1,44%, bet, lietojot butorfanolu analgēzijai, izoflurāna koncentrāciju var samazināt līdz 1,08%.

Izoflurāna lietošana anestēzijai ir aprakstīta daudzām putnu sugām, sākot no maziem putniem kā zebru amadīni līdz lieliem – kā maitas putni, ērgļi un gulbjji.

Mijiedarbība/saderība:

Ir pieejami literatūras dati par propofola saderību ar izoflurāna anestēziju gulbjjiem.

Mijiedarbība:

Ir ziņots par to, ka butorfanols samazina izoflurāna MAK k akadū. Ir ziņots par to, ka midazolāms samazina izoflurāna MAK baložiem.

Inducēšana:

Inducēšana parasti ir ātra, izmantojot izoflurānu koncentrācijā no 3 līdz 5%. Gulbjjiem ir aprakstīta inducēšana ar propofolu, kam seko uzturēšana ar izoflurānu.

Uzturēšana:

Uzturošā deva atkarīga no sugas un individuālā pacienta.

Parasti koncentrācija no 2 līdz 3% ir piemērota un droša.

Dažiem stārķiem un gārņiem ir nepieciešami tikai no 0,6 līdz 1%.

Dažiem maitas putniem un ērgļiem var būt nepieciešami pat no 4 līdz 5%.

Dažām pīlēm un zosīm ir nepieciešami no 3,5 līdz 4%.

Parasti putni ļoti ātri reaģē uz izoflurāna koncentrācijas izmaiņām.

Atmošanās:

Atmošanās parasti ir viegla un ātra.

RĀPUĻIEM

Vairāki autori uzskata, ka izoflurāns ir pirmās izvēles anestēzijas līdzeklis daudzām sugām. Literatūrā ir dati par tā lietošanu daudziem rāpuļiem (piemēram, dažādām ķirzaku, bruņurupuču, iguānu, hameleonu un čūsku sugām).

ED₅₀ tuksnešu iguānai ir 3,14% 35 °C temperatūrā un 2,83% – 20 °C temperatūrā.

Mijiedarbība/saderība:

Nevienā specifiskā publikācijā par rāpuļiem nav apskatīta izoflurāna anestēzijas saderība vai mijiedarbība ar citām zālēm.

Inducēšana:

Narkoze iestājas ātri, lietojot izoflurānu koncentrācijā no 2 līdz 4%.

Uzturēšana:

Pielietojamā koncentrācija ir no 1 līdz 3%.

Atmošanās:

Parasti ir ātra un viegla.

ŽURKĀM, PEĻĒM, KĀMJIEM, ŠINŠILLĀM, SMILŠU PEĻĒM, JŪRASCŪCINĀM UN MĀJAS SESKIEM

Izoflurāns ir ieteicams dažādu mazo zīdītāju anestēzijai.

MAK pelēm ir 1,34%; žurkām ir publicēti dati gan par 1,38%, gan 1,46%, gan 2,4%.

Mijiedarbība/saderība:

Nevienā specifiskā publikācijā par šiem mazajiem zīdītājiem nav aprakstīta izoflurāna anestēzijas un citu zāļu saderība vai mijiedarbība.

Inducēšana:

Izoflurāna koncentrācija no 2 līdz 3%.

Uzturēšana:

Izoflurāna koncentrācija no 0,25 līdz 2%.

Atmošanās:

Parasti viegla un ātra.

Suga	MAK (%)	Inducēšana (%)	Uzturēšana (%)
Zirgi	1,31	3 – 5	1,5 – 2,5
Suņi	1,28	līdz 5	1,5 – 2,5
Kaķi	1,63	līdz 4	1,5 – 3
Dekoratīvie putni	Skatīt 4.9. apakšpunktā	3 – 5	Skatīt 4.9. apakšpunktā
Reptiļi	Skatīt 4.9. apakšpunktā	2 – 4	1 – 3
Žurkas, peles, kāmjē, šinšillas, smilšu peles, jūras cūciņas un mājas seski	1,34 (pelēm) 1,38, 1,46 un 2,4 (žurkām)	2 – 3	0,25 – 2

4.10 Pārdozēšana (simptomi, rīcība ārkārtas situācijā, antidoti), ja nepieciešams

Izoflurāna pārdozēšana var izraisīt spēcīgu elpošanas nomākumu. Tādēļ rūpīgi uzraudzīt elpošanu un nepieciešamības gadījumā nodrošināt papildu skābekļa padevi, un/vai uzsākt mākslīgo plaušu elpināšanu.

Ja novēro smagu sirdsdarbības un elpošanas nomākumu, izoflurāna pievadīšanu pārtrauc, anestēzijas kontūrā ievada skābekli, pārliecinās par to, ka elpceļi ir pieejami elpināšanai, un uzsāk manuālo vai mehānisko (kontrolēto) plaušu ventilāciju ar tīru skābekli.

Kardiovaskulārās sistēmas nomākumu ārstēt ar plazmas aizstājējiem, spiedienu regulējošām zālēm, antiaritmijas līdzekļiem vai citām piemērotām metodēm.

4.11 Ierobežojumu periods(-i) dzīvnieku produkcijas izmantošanā

Zirgi:

Gaļai un blakusproduktiem: 2 dienas.

Nav reģistrēts lietošanai ķēvēm, kuru pienu paredzēts izmantot cilvēku uzturā.

5. FARMAKOLOĢISKĀS ĪPAŠĪBAS

Farmakoterapeitiskā grupa: vispārējās anestēzijas līdzekļi – halogēnogļūdeņraži.

ATĶ vet kods: QN01AB06.

5.1 Farmakodinamiskās īpašības

Izoflurāns rada bezsamaņas stāvokli, iedarbojoties uz centrālo nervu sistēmu. Tam ir ļoti minimāla pretsāpju darbība.

Tāpat kā citi šīs grupas inhalācijas anestēzijas līdzekļi, izoflurāns nomāc elpošanas un kardiovaskulārās sistēmas darbību. Izoflurāns uzsūcas ieelpojot un caur asinsriti ātri izplatās audos, tai skaitā smadzenēs. Tā asiņu/gāzu sadalījuma koeficients 37 °C temperatūrā ir 1,4. Izoflurāna uzsūkšanās un izplatīšanās, kā

arī nepārveidotā izoflurāna izvadīšana plaušās notiek ātri. Tas nozīmē, ka klīniski anestēzija iestājas ātri un viegli un ātri iespējams mainīt anestēzijas dziļumu.

5.2 Farmakokinētiskie dati

Izoflurāna metabolisms ir ļoti minimāls (apmēram 0,2% pārveidojas galvenokārt par neorganisku fluorīdu) un gandrīz viss ievadītais izoflurāns tiek izvadīts neizmainītā veidā caur plaušām.

6. FARMACEITISKĀ INFORMĀCIJA

6.1 Palīgvielu saraksts

Nav.

6.2 Būtiska nesaderība

Ir ziņots, ka izoflurāns reaģē ar izžuvušu oglekļa dioksīda absorbentu, veidojot oglekļa monoksīdu. Lai samazinātu oglekļa monoksīda rašanās risku anestēzijas kontūros un paaugstināta karboksihemoglobīna līmeņa veidošanos, nedrīkst pieļaut oglekļa dioksīda absorbenta pilnīgu izžūšanu.

6.3 Derīguma termiņš

Veterināro zāļu derīguma termiņš izplatīšanai paredzētā iepakojumā: 30 mēneši.
Derīguma termiņš pēc pirmās tiešā iepakojuma atvēršanas: 3 mēneši.

6.4 Īpaši uzglabāšanas nosacījumi

Šīm veterinārajām zālēm nav nepieciešama īpaša uzglabāšanas temperatūra.
Uzglabāt pudeli cieši noslēgtu.

6.5 Tiešā iepakojuma veids un saturs

Dzintarkrāsas III tipa stikla pudele ar 250 ml izoflurāna, noslēgta ar polipropilēna/polietilēna skrūvējamu vāciņu un ABPE pudeles kakla gredzenu ar spārnu, kas pārklāj vāciņu un pudeles kaklu.

Iepakojuma izmērs:
Kastē 1 pudele ar 250 ml.

6.6 Īpaši norādījumi neizlietotu veterināro zāļu vai to atkritumu iznīcināšanai

Jebkuras neizlietotas veterinārās zāles vai to atkritumi jāiznīcina saskaņā ar nacionālajiem tiesību aktiem.

7. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS ĪPAŠNIEKS

LABORATORIOS KARIZOO, S.A.
Polígono Industrial La Borda
Mas Pujades, 11-12
08140 – CALDES DE MONTBUI (Barcelona)
Spānija

8. REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS NUMURS(-I)

V/MRP/22/0004

9. REĢISTRĀCIJAS /PĀRREĢISTRĀCIJAS DATUMS

Pirmās reģistrācijas datums: 26/01/2022

Pēdējās pārreģistrācijas datums: 28/01/2022

10. TEKSTA PĒDĒJĀS PĀRSKATĪŠANAS DATUMS

01/2022

RAŽOŠANAS, IEVEŠANAS, IZPLATĪŠANAS, TIRDZNIECĪBAS, PIEGĀDES UN/VAI LIETOŠANAS AIZLIEGUMS

Lietošanai dzīvniekiem.

Izplatīšanai tikai praktizējošam veterinārārstam.