



2025/901

20.5.2025.

KOMISIJAS ĪSTENOŠANAS REGULA (ES) 2025/901

(2025. gada 19. maijs),

ar ko izveido tādu vielu sarakstu, kuras ir būtiskas zirgu dzimtas dzīvnieku ārstēšanai vai kuras salīdzinājumā ar citām attiecībā uz zirgu dzimtas dzīvniekiem pieejamām ārstēšanas izvēlēm dod papildu klīniskus ieguvumus un kuru gadījumā attiecībā uz zirgu dzimtas dzīvniekiem noteiktais zāļu izdalīšanās periods ir seši mēneši, un atceļ Regulu (EK) Nr. 1950/2006

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (ES) 2019/6 (2018. gada 11. decembris) par veterinārajām zālēm un ar ko atceļ Direktīvu 2001/82/EK ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 115. panta 5. punktu,

tā kā:

- (1) Ar Regulu (ES) 2019/6 paredzēti noteikumi veterināro zāļu lietošanai, to skaitā prasība tās lietot saskaņā ar tirdzniecības atļaujas nosacījumiem. Ja veterinārās zāles dalībvalstī nav atļautas vai nav pieejamas produktīvajiem zirgu dzimtas dzīvniekiem vai indikācijai, veterinārārsti saskaņā ar minētās regulas 113. un 115. pantā paredzētajiem noteikumiem, jo īpaši nolūkā novērst nepieļaujamas ciešanas, zāles var lietot, atkāpjoties no tirdzniecības atļauju nosacījumiem un uzņemoties par to tiešu atbildību.
- (2) Lai attiecībā uz produktīvajiem zirgu dzimtas dzīvniekiem paaugstinātu zāļu pieejamību, vienlaikus nodrošinot augstu patērētāju tiesību aizsardzības līmeni, Regulas (ES) 2019/6 115. panta 5. punkts, atkāpjoties no Regulas (ES) 2019/6 113. panta 1. un 4. punkta, paredz ar īstenošanas aktiem izveidot tādu vielu sarakstu, kuras ir būtiskas zirgu dzimtas dzīvnieku ārstēšanai vai kuras salīdzinājumā ar citām attiecībā uz zirgu dzimtas dzīvniekiem pieejamām ārstēšanas izvēlēm dod papildu klīniskus ieguvumus un kuru gadījumā attiecībā uz zirgu dzimtas dzīvniekiem noteiktais zāļu izdalīšanās periods ir seši mēneši.
- (3) Komisijas Regula (EK) Nr. 1950/2006 ⁽²⁾, kas grozīta ar Regulu (ES) Nr. 122/2013 ⁽³⁾, izveidoja sarakstu, kurā apkopotas vielas, kas ir būtiskas zirgu dzimtas dzīvnieku ārstēšanā, un vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.
- (4) Regulas (EK) Nr. 1950/2006 pielikuma jaunākie grozījumi izdarīti 2013. gadā ar Regulu (ES) Nr. 122/2013. Tādēļ pieredze, kas gūta, lietojot minētajā pielikumā norādītās vielas, būtu jāizmanto Regulas (ES) 2019/6 115. panta 5. punktā minētā saraksta izveidošanai, tai skaitā nepieciešamībai atjaunināt informāciju par šo vielu lietošanu, priekšrocībām un alternatīvām. Turklāt būtu arī jāapsver nepieciešamība iekļaut arī citas vielas, kad ir pieejami jauni pierādījumi.
- (5) Lai nodrošinātu augstu patērētāju tiesību aizsardzības līmeni, šajā regulā dotajā sarakstā vielas būtu jāiekļauj tikai tad, ja, lietotas produktīvajos zirgu dzimtas dzīvniekos, tās nerada nepieņemamu risku patērētājiem un ir ievērots sešu mēnešu izdalīšanās periods.

⁽¹⁾ OV L 4, 7.1.2019., 43. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj>.

⁽²⁾ Komisijas Regula (EK) Nr. 1950/2006 (2006. gada 13. decembris), ar kuru atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2001/82/EK par Kopienas kodeksu, kas attiecas uz veterinārajām zālēm, izveido to vielu sarakstu, kuras ir būtiskas zirgu dzimtas dzīvnieku ārstēšanā (OV L 367, 22.12.2006., 33. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1950/oj>).

⁽³⁾ Komisijas Regula (ES) Nr. 122/2013 (2013. gada 12. februāris), ar ko groza Regulu (EK) Nr. 1950/2006, ar kuru atbilstoši Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2001/82/EK par Kopienas kodeksu, kas attiecas uz veterinārajām zālēm, izveido to vielu sarakstu, kuras ir būtiskas zirgu dzimtas dzīvnieku ārstēšanā (OV L 42, 13.2.2013., 1. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/122/oj>).

- (6) Viela ir "būtiska viela" tikai tad, ja indikācijas ārstēšanai vai diagnosticēšanai nav apmierinošas alternatīvas un ja neārstēšanas dēļ dzīvniekam būtu nevajadzīgas ciešanas. Vielu klasificē kā "vielu, kas dod papildu klīnisko ieguvumu" tikai tad, ja tā sniedz klīniski būtiskas priekšrocības, kas pamatotas ar augstāku iedarbīgumu, drošumu vai lielu ieguldījumu ārstēšanā vai diagnosticēšanā. Šādu papildu ieguvumu var iegūt, piemēram, no atšķirīga iedarbības veida, atšķirīga farmakodinamiskā vai farmakokinētiskā raksturojuma, atšķirīga ārstēšanas ilguma vai atšķirīga ievadīšanas ceļa.
- (7) Pēc Komisijas pieprasījuma Eiropas Zāļu aģentūra ("Aģentūra") zinātniski izvērtēja Regulas (EK) Nr. 1950/2006 pielikumā norādītās vielas, kā arī vielas, kuras tika identificētas kompetento iestāžu un attiecīgo ieinteresēto personu aptaujā. Zinātniskajā ieteikumā (*) Aģentūra konstatē, ka dažas minētās vielas ir "būtiskas" vai "dod papildu klīnisko ieguvumu" un ka šo vielu sešu mēnešu izdalīšanās periods patērētājiem nepieņemamu risku neradītu.
- (8) Saskaņā ar Aģentūras ieteikumu vielas, kas ieteiktas kā būtiskas vai tādas, kuras dod papildu klīnisko ieguvumu, būtu jālieto konkrētajām slimībām vai stāvokļiem, ārstēšanas vai diagnostikas vajadzībām, kas specificētas regulas pielikumā. Turklāt Aģentūra ieteica apsvērt arī minētajā pielikumā norādītās alternatīvas.
- (9) Komisijas Regulas (ES) Nr. 37/2010 (°) pielikuma 1. un 2. tabulā norādītās vielas un vielas, kuras ar Padomes Direktīvu 96/22/EK (°) aizliegts lietot lopkopībā, netiek kvalificētas kā būtiskas vai kā tādas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu. Tāpēc, ja šīs regulas pielikumā norādītās vielas ir norādītas arī Regulas (ES) Nr. 37/2010 pielikuma 1. un 2. tabulā vai tās ar Savienības tiesību aktiem aizliegts izmantot produktīviem zirgu dzimtas dzīvniekiem, šīs vielas vairs nebūtu jāizmanto šīs regulas nozīmē.
- (10) Regulā (EK) Nr. 1950/2006 dotais vielu saraksts būtu jāaizstāj ar šīs regulas pielikumā doto vielu sarakstu. Regula (EK) Nr. 1950/2006 būtu jāatceļ. Lai attiecīgajām kompetentajām iestādēm, veterinārārstiem un dzīvnieku turētājiem ļautu pielāgoties izmaiņām, kas izriet no dažu Regulas (EK) Nr. 1950/2006 pielikumā norādīto vielu vai indikāciju neiekļaušanas šīs regulas pielikumā, būtu jāparedz pietiekams pārejas periods.
- (11) Lai attiecībā uz produktīvajiem zirgu dzimtas dzīvniekiem uzlabotu zāļu pieejamību un izvairītos no nepieņemamām ciešanām, šai regulai būtu jāstājas spēkā nākamajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*. Šī regula būtu arī jāpiemēro no tās spēkā stāšanās dienas.
- (12) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Veterināro zāļu pastāvīgās komitejas atzinumu,

(*) "Scientific advice under Article 115(5) of Regulation (EU) 2019/6 for the establishment of a list of substances which are essential for the treatment of equine species, or which bring added clinical benefit compared to other treatment options available for equine species and for which the withdrawal period for equine species shall be six months", EMA/CVMP/159047/2023, 2024. gada 18. jūlijs.

(°) Komisijas Regula (ES) Nr. 37/2010 (2009. gada 22. decembris) par farmakoloģiski aktīvajām vielām un to klasifikāciju pēc to atlieku maksimāli pieļaujamā satura (OV L 15, 20.1.2010., 1. lpp., ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg/2010/37\(1\)/oj](http://data.europa.eu/eli/reg/2010/37(1)/oj)).

(°) Padomes Direktīva 96/22/EK (1996. gada 29. aprīlis) par noteiktu hormonālas vai tireostatiskas iedarbības vielu un beta-agonistu lietošanas aizliegumu lopkopībā un par Direktīvu 81/602/EEK, 88/146/EEK un 88/299/EEK atcelšanu (OV L 125, 23.5.1996., 3. lpp., ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1996/22/oj>).

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Darbības joma

Regulas (ES) 2019/6 115. panta 5. punktā minētais vielu saraksts ir dots šīs regulas pielikumā.

2. pants

Pielikumā norādīto vielu lietošanas noteikumi

1. Zirgu dzimtas dzīvnieku ārstēšanai būtiskas vielas šīs regulas pielikumā specificētajām indikācijām drīkst izmantot, ja nevienas veterinārās zāles, ko atļauts izmantot produktīviem zirgu dzimtas dzīvniekiem, vai nevienas Regulas (ES) 2019/6 113. pantā minētās zāles nedotu līdzvērtīgu apmierinošu rezultātu tādā ziņā, ka ar tām nevarētu sekmīgi izārstēt dzīvnieku vai izvairīties no nevajadzīgām dzīvnieka ciešanām.
2. Vielas, kas salīdzinājumā ar citām ārstēšanas iespējām dod papildu klīnisko ieguvumu, drīkst izmantot šīs regulas pielikumā specificētajām indikācijām un ņemot vērā minētajā pielikumā norādītās alternatīvas, ja – salīdzinājumā ar veterinārām zālēm, ko atļauts izmantot produktīviem zirgu dzimtas dzīvniekiem, vai salīdzinājumā ar Regulas (ES) 2019/6 113. pantā minētajām zālēm – tās dod klīniski būtiskas priekšrocības, kas pamatotas ar augstāku iedarbīgumu vai drošumu, vai lielu ieguldījumu ārstēšanā.
3. Ja šīs regulas pielikumā norādītās vielas ir iekļautas arī Regulas (ES) Nr. 37/2010 pielikuma 1. un 2. tabulā vai tās ar Savienības tiesību aktiem aizliegts izmantot produktīviem zirgu dzimtas dzīvniekiem, šīs vielas vairs nebūtu jāizmanto šīs regulas nozīmē.

3. pants

Atcelšana

1. Regulu (EK) Nr. 1950/2006 atceļ no 2027. gada 21. maija.
2. Atsauces uz atcelto Regulu (EK) Nr. 1950/2006 uzskata par atsaucēm uz šo regulu.

4. pants

Stāšanās spēkā un piemērošana

Šī regula stājas spēkā nākamajā dienā pēc tās publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

To piemēro no 2025. gada 21. maija.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2025. gada 19. maijā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētāja
Ursula VON DER LEYEN

PIELIKUMS

Vielu grupas

I. Anestēzijas līdzekļi

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Oksibuprokaīns ^a	Vietēja virsmas anestēzija lietošanai acīs	Nav identificētas	Plaša klīniskā pieredze
Prilokaīns ^b	Vietēja virsmas anestēzija pirms intravenozas injekcijas vai katetrizācijas	Lidokaīns	Īpašos preparātos (eitektiskos vietējās anestēzijas līdzekļu maisījumos), kas paredzēti arīgai lietošanai uz ādas; var izmantot intravenozas injekcijas vai katetrizācijas atvieglošanai

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

II. Pretsāpju līdzekļi

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Bromfenaks ^b	Uveīta un acs iekaisuma ārstēšana	Sistēmiski nesteroīdie pretiekaisuma līdzekļi (NPL), piemēram, fluniksīns; arīgi (okulāri) lietojams ketorolaks	Topiski NPL var samazināt pacienta diskomfortu, pēcoperācijas iekaisumu, pasargāt no miozes un uzlabot redzes asumu pēcoperācijas posma sākumā
Fentanils ^b	Multimodāla pieeja stāvokļiem ar mērenām līdz akūtām sāpēm	Butorfanols, morfīns	Nodrošina labāku analgēziju nekā noteikti citi opioīdi un var izmantot ļoti smagām sāpēm; atzīta vērtība lietošanai multimodālā pieejā
Ketorolaks ^b	Acu sāpju un iekaisuma ārstēšana	Sistēmiska NPL terapija (piem., fluniksīns)	Vietējai izmantošanai paredzēta forma
Metokarbamols ^b	Smagu, sāpīgu muskuļu spazmu vai smagu muskuļu iekaisumu ārstēšanas protokolu daļa	Sistēmiskie NPL (piem., fluniksīns)	Skeleta muskuļu iedarbīga relaksācija; specifiska iedarbība uz muguras smadzeņu starpneironiem, lai mazinātu akūtas skeleta muskulatūras spazmas, vienlaikus nemainot muskuļu tonusu
Morfīns ^b	Analģēzija	Butorfanols, fentanils	Spēcīgāks par citiem pretsāpju līdzekļiem
Triamcinolona acetonīds ^b	Locītavu iekaisuma ārstēšana	Metilprednizolons	Mazāk kaitīga iedarbība uz skrimšļu vielmaiņu

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

III. Pretmikrobu līdzekļi

Aktīvā viela (¹)	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
I. Antibiotikas			
Amikacīns ^b	Zirgu un kumelju septicēmijas ārstēšana	Gentamicīns, ceftiofurs	Labāks drošuma profils mērķdzīvniekiem
Azitromicīns ^b	Pret azitromicīnu jutīgas <i>Rhodococcus equi</i> infekcijas	Klaritromicīns, eritromicīns, gamitromicīns, tulatromicīns, doksicilīns	Dod papildu klīnisko ieguvumu gadījumos, kuros kumeļus no <i>Rhodococcus equi</i> infekcijas var izārstēt ar tā monoterapiju vai to kombinējot ar doksicilīnu
Klaritromicīns ^b	Pret klaritromicīnu jutīgas <i>Rhodococcus equi</i> infekcijas	Azitromicīns, eritromicīns, gamitromicīns, tulatromicīns, doksicilīns	<i>In vitro</i> pret <i>Rhodococcus equi</i> aktīvāks nekā eritromicīns vai azitromicīns; plaušu epitēlija audu šķīdumā un alveolārajos makrofāgos sasniedz augstāku koncentrāciju nekā eritromicīns vai azitromicīns, taču tā eliminācijas pusperiods ir īsāks
Fuzidīnskābe ^b	Pret fuzidīnskābi jutīgu grampozitīvu baktēriju izraisītas acu infekcijas topiska ārstēšana	Ofloksacīns, moksifloksacīns	Plašs grampozitīvu infekciju ārstēšanas spektrs; primārā izvēle virspusēju, nekomplīcētu radzenes čūlu un akūta konjunktivīta gadījumos zirgiem
Moksifloksacīns ^b	Pret moksifloksacīnu jutīgu grampozitīvo koku, gramnegatīvo, atipisko un anaerobo baktēriju (tādu kā <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) izraisītas ārējas acu infekcijas topiska ārstēšana	Ofloksacīns	Izdevīgs farmakokinētiskais profils; aktivitātes spektrs aptver grampozitīvus kokus un anaerobas baktērijas, kas var būt rezistentas pret citiem hinoloniem
Ofloksacīns ^b	Pret ofloksacīnu jutīgu grampozitīvu un gramnegatīvu mikroorganismu izraisītu ārēju acs infekciju ārstēšana	Moksifloksacīns	Klīniskā pieredze; penetrē visu radzeni līdz pat acābola priekšējai kamerai
Polimiksīns B ^b	bakteriāla keratīta ārstēšana; topiskai lietošanai	Ofloksacīns, moksifloksacīns	Efektīva alternatīva sistēmiskai ārstēšanai; no citām topiskām alternatīvām atšķirīgs darbības mehānisms
II. Pretsēnīšu līdzekļi			
Amfotericīns B ^a	Sēnīšpneimonijas ārstēšana, sistēmiska lietošana	Nav identificētas	Izvēles terapija
Mikonazols ^b	Acu sēnīšu infekcijas ārstēšana	Natamicīns, nistatīns, vorikonazols	Plašs aktivitātes spektrs; mazāk kairinošs salīdzinājumā ar citiem arīgi lietojamiem pretsēnīšu līdzekļiem

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Nistatīns ^b	Acu un reproduktīvās sistēmas mikoze un kandidozes ārstēšana	Mikonazols	Kandidozes izvēles terapija
Vorikonazols ^b	Mikotiska keratīta ārstēšana, ārīgai lietošanai	Mikonazols	Plašs aktivitātes spektrs

III. Pretvīrusu zāles

Aciklovīrs	Ar komplikācijām saistītas zirgu herpesvīrusa infekcijas ārstēšana, tikai ārīgai lietošanai	Ganciklovīrs	Radzenes čūlu izvēles terapija, ja ir aizdomas par vīrusa patogēnu
Ganciklovīrs ^b	Ar komplikācijām saistītas zirgu herpesvīrusa infekcijas ārstēšana, ārīgai lietošanai	Aciklovīrs, valaciklovīrs	Bagātīgs skaits pierādījumu dažādu tādu vīrusu ārstēšanā, kuri izraisa herpētiskas infekcijas
Valaciklovīrs ^b	Zirgu herpesvīrusa infekciju ārstēšana, iekšķīgai lietošanai	Aciklovīrs	Labāks farmakokinētiskais profils un cits ievadīšanas ceļš

(¹) Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

IV. Vielas elpošanas ceļu traucējumiem

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Ambroksols ^b	Surfaktanta stimulācija priekšlaicīgi dzimušiem kumeliem	Steroīdi, bromheksīns, dembreksīns, surfaktanta pārvešana no veselīga donora	Vēlamā klīniskā izvēle priekšlaicīgi dzimušiem kumeliem
Flutikazons ^b	Alerģiskas plaušu slimības, arī vieglas līdz vidēji smagas zirgu astmas un tās apakštipu, inhalatīva kontrole	Beklometazons	Sistēmiskā absorbcija salīdzinājumā ar sistēmisku kortikosteroīdu terapiju ir ierobežota, tāpēc inhalācija rezultējas mazākā virsnieru garozas nomācumā, pēc terapijas beigām ātrāk atjaunojas normāla darbība un retāk ir vērojami sistēmiski blakusefekti; īpaši indicēts vieglas līdz vidēji smagas un refraktāras smagas astmas, kā arī ilgstošas uzturoša terapijas gadījumā
Ipratropija bromīds ^b	Bronhodilators zirgiem ar vieglu līdz vidēji smagu astmu	Klenbuterols	Antiholīnērgiska darbība, bēta agonistu alternatīva
Oksimetazolīns ^b	Deguna tūskas ārstēšana	Fenilefrīns	Alfa adrenomimētisks līdzeklis, kam piemīt spēcīgas vazokonstriktīvas īpašības un ilgāka iedarbība
Fenilefrīns ^b	Deguna tūskas ārstēšana	Oksimetazolīns	Samazina vajadzību atvērējošanās laikā degunā ievietot caurulītes

(¹) Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

V. **Vielas kardioloģijai**

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Amiodarons ^b	Sistēmisks un iekšķīgi lietojams līdzeklis priekškambaru fibrilācijas, supraventrikulāras un ventrikulāras tahikardijas ārstēšanai	Hinidīna sulfāts/ glukonāts, sotalols, verapamils	Atšķirīgs iedarbības veids: III klases antiaritmiskais līdzeklis
Propafenons ^b	Ventrikulāras tahikardijas un ventrikulāras tahiaritmijas ārstēšana	Hinidīna sulfāts/ glikonāts	Atšķirīgs iedarbības veids: nātrija kanāla antagonists, kas samazina sirds muskulatūras ierosināmību
Hinaprils ^a	Sirds mazspējas ārstēšana; kardiovaskulāra aizsardzība zirgiem ar priekškambaru fibrilāciju (AF) vai mitrālu regurgitāciju (MR)	Nav identificētas	Atšķirīgs iedarbības veids: angiotensīnu konvertējošā enzīma (AKE) inhibitors
Hinidīna sulfāts/glikonāts ^b	Sirds aritmiju ārstēšana	Amiodarons, sotalols, verapamils	Priekškambaru fibrilācijas izvēles terapija
Sotalols ^b	Ilgstoša sirds aritmiju ārstēšana	Amiodarons, hinidīna sulfāts/glikonāts	Piemērotāks zirgiem, kam vajadzīga ilgstoša antiaritmiska terapija; salīdzinājumā ar amiodaronu mazāk blakņu
Verapamils ^b	Supraventrikulāru aritmiju ārstēšana	Amiodarons, hinidīna sulfāts/glikonāts, sotalols	Atšķirīgs iedarbības veids: kalcija kanālu blokatori

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

VI. **Vielas diagnostikas procedūrām**

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Bārija sulfāts ^a	Uzlabota kuņģa un zarnu trakta vizualizācija rentgenogrāfiskas izmeklēšanas laikā	Nav identificētas	Nav apmierinošas alternatīvas medikācijas, kas uzlabotu kuņģa un zarnu trakta vizualizāciju rentgenogrāfiskas izmeklēšanas laikā
Fluoresceīns ^b	Radzenes keratīta vai ulcerācijas diagnostika; arīgai lietošanai	Bengālijas rozā	Diagnostisks izvēles līdzeklis, ja pēcāk vajadzīga vīrusu kultūra

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Joheksols ^a	Kontrastviela, ko izmanto apakšējo urīnceļu rentgenogrāfijā, artrogrāfijā, mielogrāfijā, sinogrāfijā vai fistulogrāfijā un dakriocistogrāfijā	Nav identificētas	Nejonēta, ūdenī šķīstoša kontrastviela
Fenilefrīns ^a	Zirgu disautonomijas diagnostika	Nav identificētas	Papildu diagnostikas pieeja zirgu disautonomijas polineirpātijai
Bengālijas rozā ^b	Radzenes keratīta vai ulcerācijas diagnostika; arīgai lietošanai	Fluoresceīns	Diagnostikas izvēles līdzeklis, ko izmanto acs keratīta/čūlu diagnosticēšanai
Tireotropā hormona atbrīvotāj hormons ^a	Hipofīzes <i>pars intermedia</i> disfunkcijas diagnostika	Nav identificētas	Hipofīzes <i>pars intermedia</i> disfunkcijas diagnostikai nav apmierinošu alternatīvu

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

VII. Vietas kuņģa un zarnu trakta traucējumiem

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Metoklopramīds ^b	Postoperatīva zarnu nosprostošanas ārstēšana	Šķidrums intravenoza substitūcija, atsāpinātāji (piem., fluniksīns), lidokaīns	Prokinētisks līdzeklis
Mizoprostols ^b	Kuņģa dziedzeru daļas slimības un kolīta ārstēšana	Omeprazols, sukralfāts	Zirgu kuņģa dziedzeršūnu rajona slimības ārstēšanā pārāks par omeprazolu
Fenilefrīns ^a	Resnās lokzarnas kreisās stāvotnes dislokācijas ārstēšana	Nav identificētas	Klīniska vērtība resnās lokzarnas kreisās stāvotnes dislokācijas novēršanā; atkarībā no devas izraisa liesas kontrakcijas
Ranitidīns ^b	Kritiski slimu jaundzimušo kuņģa čūlas ārstēšana; intravenozai lietošanai	Omeprazols	Intravenozs ievadīšanas ceļš salīdzinājumā ar citām, iekšķīgi lietojamām pretčūlas zālēm dod papildu klīnisko ieguvumu
Sukralfāts ^b	Kuņģa čūlu ārstēšana un profilakses zirgiem	Omeprazols	No omeprazola (gastroprotektors) atšķirīgs iedarbības veids, kas nodrošina fizisku bojājuma stabilizāciju

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

VIII. **Vielas vielmaiņas traucējumiem**

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Insulīns ^b	Uz glikozes terapiju nereaģējošas hiperlipidēmijas vai smagas hiperlipidēmijas ārstēšanas palīg līdzeklis, ko lieto kombinācijā ar glikozi un citām terapijām. Vielmaiņas traucējumu (piem., ar zirgu metabolisko sindromu vai ar hipofīzes <i>pars intermedia</i> disfunkciju saistītas insulīna rezistences) diagnosticēšana	Hiperlipidēmijas gadījumos var lietot zemas molekulas heparīnu	Vēlamā klīniskā izvēle ir insulīns

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

IX. **Vielas balsta un kustību aparāta traucējumiem**

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Atrakūrijs ^b	Muskuļu paralīzes ierosināšana vispārējā anestēzijā	Cisatrakūrijs, gvaifenezīns	Dod papildu klīnisko ieguvumu zirgu vispārējā anestēzijā, ja nepieciešama padziļināta miorelaksācija, piemēram, oftalmoloģiskajā ķirurģijā, noteiktu ortopēdisku manipulāciju gadījumos, un ja vajadzīga dziļa piekļuve vēdera dobumam
Cisatrakūrijs ^b	Muskuļu paralīzes ierosināšana vispārējā anestēzijā	Atrakūrijs, gvaifenezīns	Dod papildu klīnisko ieguvumu zirgu vispārējā anestēzijā, ja nepieciešama padziļināta miorelaksācija, piemēram, oftalmoloģiskajā ķirurģijā, noteiktu ortopēdisku manipulāciju gadījumos, un ja vajadzīga dziļa piekļuve vēdera dobumam
Dantrolēna nātrijs ^b	Rabdomiolīzes profilakse Anestēzijas laikā radušās ļaundabīgās hipotermijas profilakse.	Nesteroīdie pretiekaisuma līdzekļi (NPL), intravenozi ievadāmi šķidrumi, E vitamīns /selēns	Iedarbīgs profilaktisks līdzeklis, kurš inhibē kalcija izdalīšanos no sarkoplazmatiskā tīkla un tādējādi izraisa uzbudinājuma un kontrakcijas sasaistes disociāciju
Edrofonij ^a	Atrakūrija izraisītas muskuļu paralīzes reversija	Nav identificētas	Holīnesterāzes inhibitors, būtisks neiromuskulārās pārvades blokādes reversijas līdzeklis; zirgiem izraisa vismazākos holīnesterāzes inhibitoru blakusefektus

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Gvaifenezīns ^b	Vispārējās anestēzijas indukcija un uzturēšana lauka apstākļos	Atrakūrijs, cisatrakūrijs	Īpaši indicēta lauka apstākļos (ārpus stacionāra), ja var būt nepieciešama anestēzija; samazinātā kardiopulmonāri depresīvā iedarbība veicina drošu anestēziju bez moderna monitorēšanas aprīkojuma vai mehāniskās ventilācijas

(¹) Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

X. Vielas nervu sistēmas traucējumiem

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Diazepāms ^a	Īsas iedarbības pretkonvulsiju līdzeklis, ko izmanto lēkmju ārstēšanai	Nav identificētas	Otrās paaudzes pretlēkmju līdzeklis

(¹) Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

XI. Vielas oftalmoloģijai

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Acetazolamīds ^b	Glaukomas ārstēšana; iekšķīgai lietošanai	Fenilefrīns	Tā darbības mehānisms – karboanhidrāzes inhibitors
Ciklopentolāts ^b	Midriātisks līdzeklis	Atropīns, fenilefrīns	Ierosina nozīmīgu midriāzi, taču neietekmē asaru veidošanu, acs iekšējo spiedienu, gremošanas funkciju (piem., zarnu motilitāti un fēču ražošanu) vai sirds darbības ātrumu
Ciklosporīns A ^b	Acu autoimūno slimību ārstēšana	Topiski steroīdi	Imūnsupresīva iedarbība – T-limfocītu proliferācijas inhibīcija un citokīnu gēnu ekspresijas samazināšana
Fenilefrīns ^b	Glaukomas un nemitīgas asarošanas ārstēšana	Atropīns un tropikamīds	Tas nepaaugstina (vai tikai nedaudz paaugstina) intraokulāro spiedienu
Sinefrīns ^b	Acs gļotādas ārstēšanas līdzeklis – dekongestants	Fenilefrīns, tetrizolīns	Strauja vietēja iedarbība; uzlabo vietējas terapijas penetrāciju, nodrošinot sinerģisku iedarbību ar, piem., vietēju antimikrobiālo terapiju
Tetrizolīns ^b	Acs gļotādas ārstēšanas līdzeklis – dekongestants	Fenilefrīns, sinefrīns	Strauja vietēja iedarbība

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Timolola maleāts ^b	Glaukomas ārstēšana; arīgai lietošanai	Acetazolamīds	Tā īpašais iedarbības veids – neselektīvs bēta adrenoreceptoru bloķējošs līdzeklis; nodrošina svarīgu terapeitisko izvēli glaukomas ārstēšanā
Triamcinolona acetonīds ^b	Recidivējoša uveīta ārstēšana gadījumos, kas ir refraktāri pret cita veida ārstēšanu	Atropīns, tropikamīds	Iedarbīga, zemas morbiditātes ārstēšana gadījumos, kas ir refraktāri pret cita veida ārstēšanu
Tropikamīds ^b	Recidivējoša uveīta ārstēšana	Atropīns, ciklopentolāts, triamcinolona acetonīds	Straujš iedarbības sākums

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

XII. Vielas sedācijai un premedikācija (un antagonisms)

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Acepromazīns ^b	Multimodāla pieeja trankvilizācijai un premedikācijai kombinācijā ar citiem sedatīviem līdzekļiem	Detomidīns, romifidīns, ksilazīns, diazepāms	Acepromazīna iedarbības veidu un tā unikālo sedācijas kvalitāti nevar panākt ne ar alfa 2 agonistu sedācijas līdzekļiem, ne ar benzodiazepīniem
Atipamezols ^a	Alfa 2 agonistu iedarbības reversija	Nav identificētas	Sedatīvas un analgētiskas iedarbības un nevēlamu kardiovaskulāru reakciju reversija
Deksmedetomidīns ^b	Sedācija vai vispārēja anestēzija, kas ir daļējas vai totālas intravenozās anestēzijas protokolu daļa	Detomidīns, romifidīns, ksilazīns, diazepāms	Visselektīvākais alfa 2 agonists; īss eliminācijas pusperiods un strauja redistribūcija, kas īpaši lietderīga lietojumam konstanta ātruma infūzijā
Diazepāms ^b	Premedikācija un anestēzijas indukcija, viegla trankvilizācija ar minimāliem kardiovaskulāriem un respiratoriem blakusefektiem	Acepromazīns, detomidīns, romifidīns, ksilazīns	Iedarbības veids (iedarbojas uz gamma aminosviestskābes (GASS) receptoru) nodrošina unikālu sedāciju bez kardiorespiratoriska nomākuma, kas nav panākama ar alfa 2 agonistu grupas sedācijas līdzekļiem (detomidīnu, romifidīnu un ksilazīnu) vai acepromazīnu
Flumazenils ^a	Intravenozi lietojams līdzeklis benzodiazepīna iedarbības reversijai laikā, kad notiek atgūšanās no totālas intravenozās anestēzijas (TIVA).	Nav identificētas	Konkurents antagonists, kas inhibē benzodiazepīna saistīšanās vietu pie GASS receptora

Aktīvā viela (¹)	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Naloksons ^a	Opioīdu iedarbības reversija ārkārtas gadījumos	Nav identificētas	Alternatīvas nav pieejamas
Propofols ^b	Intravenoza anestēzijas indukcija kumelēm	Izoflurāns	Uzlabota kardiovaskulārā stabilitāte un atgūšanās kvalitāte no inhalācijas anestēzijas kumelēm

(¹) Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

XIII. Vienas sistēmiskiem traucējumiem

Aktīvā viela (¹)	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Alopurinols ^b	Neonātāls išēmiskais reperfūzijas bojājums	E vitamīns	No E vitamīna atšķirīga reaktīvo skābekļa formu (ROS) veidošanās inhibēšana
Dalteparīns ^b	Antikoagulants	Heparīns	Molekulas lieluma samazināšanās tiek no vienas puses asociēts ar trombīna inhibējošās darbības zudumu, taču no otras puses – ar faktora Xa (FXa) inhibīcijas pieaugumu salīdzinājumā ar nefrakcionētu heparīnu
Dobutamīns ^b	Hipotensijas pārvaldīšana vispārējā anestēzijā	Efedrīns	Pirmās līnijas medikācija tādu pieaugušu zirgu dzimtas dzīvnieku hipotensijas ārstēšanai, kas atrodas vispārējā anestēzijā
Dopamīns ^a	Tikai akūta nieru bojājuma / akūtas nieru mazspējas ārstēšanas protokola daļa	Nav identificētas	Novērots, ka zema deva izraisa renālu vazodilatāciju, pastiprinātu renālo asins plūsmu un pastiprinātu urīna ražošanu, neizraisot sistēmisku kardiovaskulāru iedarbību uz veselām, pie apziņas esošām zirgām
Efedrīns ^b	Hipotensijas ārstēšana vispārējā anestēzijā	Dobutamīns	Izmanto vispārējā anestēzijā atrodošos pieaugušu zirgu hipotensijas ārstēšanai, ja dobutamīns neiedarbojas. No dobutamīna atšķirīgs iedarbības veids – tiešāka iedarbība uz sirds kontraktilitāti
Želatīnopolisuksināts ^b	Izmanto ilgstošas hipovolēmijas gadījumos, kas izriet no tādiem stāvokļiem kā, piem., zema albumīna līmeņa	Kristaloīdi	Koloīdu molekulas ir lielākas par kristaloīdu molekulām, tādēļ tās ilgāk uzkavējas intravaskulārajā telpā, un hipovolēmijas korigēšanā no, piem., hipalbuminēmijas tā ir priekšrocība
Glikopirrolāts ^b	Bradikardijas ārstēšana un profilakse	Atropīns	Minimāla centrāla iedarbība; piemērots pie apziņas esošām zirgām pirms un pēc anestēzijas

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Noradrenālins/ norepinefrīns ^b	Agrīna septiskā šoka ārstēšana Atbalsta kritiski slimu kumēļu sirds un asinsvadu darbību	Dobutamīns, dopamīns	Kompromitētiem (slimiem) kumēļiem tas parasti ir vienīgais kateholamīns, kas ir iedarbīgs hipotensijas ārstēšanā.
Vazopresīns ^b	Asinsrites kolapsa ārstēšana kumēļiem un pieaugušiem zirgiem	Epinefrīns, dopamīns, dobutamīns	Alternatīva gadījumos, kad tādas standarta kateholamīna terapija kā dopamīns, dobutamīns, epinefrīns nav iedarbīga vai terapiju nepieciešams potencēt, lai atjaunotu refraktāra vazodilatatorā šoka stāvokļa vaskulāro tonusu

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

XIV. Vienas audzējiem

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Imihimods ^a	Sarkoīdu ārstēšana	Nav identificētas	Patlaban pētniecība liecina, ka zirgu sarkoīdi, visticamāk, rodas kompleksā mijiedarbībā, ieskaitot saimniekorganisma imūnsistēmas disfunkciju

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.

XV. Dažādi

Aktīvā viela ⁽¹⁾	Indikācijas	Identificētās alternatīvas	Lietošanas skaidrojums / īpašas priekšrocības
Cetirizīns ^b	Tādu stāvokļu ārstēšana, kuros antihistamīna līdzeklis tiek uzskatīts par nepieciešamu	Hlorfenamīns	Otrās paaudzes histamīna-1 (H1) receptoru inversie agonisti ir alternatīva, kam ir mazāk centrālo nervu sistēmu (CNS) ietekmējošu (sedatīvu) blakusefektu
Domperidons ^b	Ķēvju agalaktijas/disgalaktijas ārstēšana	Sulpirīds	Tā spēja stimulēt prolaktīna sekrēciju dopamīnerģiskās inhibīcijas apstākļos
Sulpirīds ^b	Ķēvju agalaktijas/disgalaktijas ārstēšana	Domperidons	Tā spēja stimulēt prolaktīna sekrēciju dopamīnerģiskās inhibīcijas apstākļos

⁽¹⁾ Ar "a" atzīmētās aktīvās vielas ir būtiskas vielas. Ar "b" atzīmētās vielas ir vielas, kas dod papildu klīnisko ieguvumu.