Euroopa Liidu
Teataja

ET
L-seeria

2026/1810

27.7.2026

KOMISJONI RAKENDUSMÄÄRUS (EL) 2026/1810,

24. juuli 2026,

millega muudetakse rakendusmäärust (EL) 2025/901 seoses ainete ketokonasool, midasolaam ja sevofluraan lisamisega ning määrust (EÜ) nr 1950/2006 seoses ainete digoksiin, dorsolamiid, griseofulviin, imipramiin, ketokonasool, fenütoiin ja tikartsiliin väljajätmisega

(EMPs kohaldatav tekst)

EUROOPA KOMISJON,

võttes arvesse Euroopa Liidu toimimise lepingut,

võttes arvesse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. detsembri 2018. aasta määrust (EL) 2019/6, ([1]) mis käsitleb veterinaarravimeid ning millega tunnistatakse kehtetuks direktiiv 2001/82/EÜ, eriti selle artikli 115 lõiget 5,

ning arvestades järgmist:

(1) Komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2025/901 ([2]) kehtestatakse hobuslaste raviks oluliste ainete või selliste ainete loetelu, mis toovad hobuslaste muude ravivõimalustega võrreldes täiendavat kliinilist kasu ja mille puhul hobuslastega seotud keeluaeg on kuus kuud.

(2) Rakendusmääruses (EL) 2025/901 käsitatakse ainet olulise ainena üksnes juhul, kui puudub rahuldav alternatiivne lahendus näidustuse raviks või diagnoosimiseks ning kui terviseprobleem põhjustaks loomale tarbetuid kannatusi, kui seda ei ravita. Ainet käsitatakse täiendavat kliinilist kasu toovana üksnes juhul, kui see annab kliiniliselt olulise eelise, näiteks on tõhusam või ohutum või sellel on oluline roll ravis või diagnoosimisel. See võib tuleneda muu hulgas nende ainete erinevast toimemehhanismist, erinevast farmakokineetilisest või farmakodünaamilisest profiilist, ravi pikkuse erinevusest või erinevast manustamisviisist.

(3) Pärast rakendusmääruse (EL) 2025/901 vastuvõtmist on ilmnenud uut teavet, mille kohaselt võivad griseofulviin, ketokonasool, midasolaam, rifampitsiin ja sevofluraan vastata oluliste ainete kriteeriumidele või tuua täiendavat kliinilist kasu võrreldes hobuslaste muude ravivõimalustega, kui neid kasutatakse konkreetsetel näidustustel.

(4) Komisjon taotles ([3]) Euroopa Ravimiametilt (edaspidi „ravimiamet“) selle teabe uurimist ja suuniste andmist kooskõlas määruse (EL) 2019/6 artikli 141 lõike 1 punktiga f. Ravimiamet jõudis koostatud suunistes ([4]) järeldusele, et aineid griseofulviin, ketokonasool, midasolaam ja sevofluraan võib pidada olulisteks aineteks või aineteks, mis toovad kavandatud näidustuste puhul kasutades täiendavat kliinilist kasu võrreldes hobuslaste muude ravivõimalustega.

(5) Komisjoni taotluse osana hindas ravimiamet ka seda, kas kuuekuuline keeluaeg oleks piisav hobuslaste puhul, keda on ravitud ainetega, mida peetakse oluliseks või mis toovad kavandatud näidustuste korral täiendavat kliinilist kasu. Ravimiamet ei saanud välistada griseofulviini ja ketokonasooliga seotud riske, kui neid kasutatakse kõigi või

([1]) ELT L 4, 7.1.2019, lk 43, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj.
([2]) Komisjoni 19. mai 2025. aasta rakendusmäärus (EL) 2025/901, millega kehtestatakse hobuslaste raviks oluliste ainete või selliste ainete loetelu, mis toovad hobuslaste muude ravivõimalustega võrreldes täiendavat kliinilist kasu ja mille puhul hobuslastega seotud keeluaeg on kuus kuud, ning millega tunnistatakse kehtetuks määrus (EÜ) nr 1950/2006 (ELT L, 2025/901, 20.5.2025, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2025/901/oj).
([3]) Ares(2025)10199539; https://link.europa.eu/p4F9hp.
([4]) Guidance under Article 141(1)(f) of Regulation (EU) 2019/6 on veterinary medicinal products with regards five substances not included in Commission Implementing Regulation (EU) 2025/901 (EMA/CVMP/382370/2025, 16. aprill 2026)

teatavate nende ainete jaoks kavandatud näidustuste korral, isegi kui järgitakse kuuekuulist keeluaega. Ravimiameti teaduslikus nõuandes, ([5]) millest lähtuti rakendusmääruse (EL) 2025/901 koostamisel, jõuti digoksiini, dorsolamiidi, imipramiini ja fenütoiini puhul sarnastele järeldustele.

(6) Komisjoni määrust (EÜ) nr 1950/2006 ([6]) kohaldatakse kuni 21. maini 2027. Tarbijate ohutuse kõrge taseme säilitamiseks on asjakohane lõpetada nende ainete määruse (EÜ) nr 1950/2006 kohane kasutamine.

(7) Komisjoni rakendusmäärusega (EL) 2022/1255 ([7]) reserveeriti karboksüpenitsilliinide klass teatavate nakkuste raviks inimestel. Seepärast ei ole tikartsilliini kasutamine loomadel liidus lubatud. Määrust (EÜ) nr 1950/2006 kohaldatakse kuni 21. maini 2027 ning selleks, et tagada asjaomastele pädevatele asutustele, veterinaararstidele, loomapidajatele ja ettevõtjatele õiguskindlus, on asjakohane jätta kõnealune aine määruse (EÜ) nr 1950/2006 lisas esitatud loetelust välja.

(8) Rakendusmäärust (EL) 2025/901 ja määrust (EÜ) nr 1950/2006 tuleks seepärast vastavalt muuta.

(9) Tarbijaohutusega seotud riskide vältimiseks ja selleks, et suurendada hobuslastest toiduloomadele ettenähtud ravimite kättesaadavust ja vältida lubamatuid kannatusi, peaks käesolev määrus jõustuma järgmisel päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

(10) Käesoleva määrusega ette nähtud meetmed on kooskõlas veterinaarravimite alalise komitee arvamusega,

ON VASTU VÕTNUD KÄESOLEVA MÄÄRUSE:

Artikkel 1

Rakendusmääruse (EL) 2025/901 muutmine

Rakendusmääruse (EL) 2025/901 lisa asendatakse käesoleva määruse lisaga.

Artikkel 2

Määruse (EÜ) nr 1950/2006 muutmine

Määruse (EÜ) nr 1950/2006 lisast jäetakse välja kanded ainete digoksiin, dorsolamiid, griseofulviin, imipramiin, ketokonasool, fenütoiin ja tikartsiliin kohta.

([5]) 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, 18. juuli 2024).

([6]) Komisjoni 13. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1950/2006, millega kehtestatakse vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivile 2001/82/EÜ (veterinaarravimeid käsitlevate ühenduse eeskirjade kohta) hobuslaste raviks oluliste ainete ja suurema kliinilise kasuteguriga ainete nimekiri (ELT L 367, 22.12.2006, lk 33, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1950/oj).

([7]) Komisjoni 19. juuli 2022. aasta rakendusmäärus (EL) 2022/1255, millega määratakse kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EL) 2019/6 mikroobivastased ained või nende rühmad, mis on ette nähtud üksnes teatavate nakkuste raviks inimestel (ELT L 191, 20.7.2022, lk 58, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1255/oj).

Artikkel 3

Jõustumine

Käesolev määrus jõustub järgmisel päeval pärast selle avaldamist *Euroopa Liidu Teatajas*.

Käesolev määrus on tervikuna siduv ja vahetult kohaldatav kõikides liikmesriikides.

Brüssel, 24. juuli 2026

Komisjoni nimel
president
Ursula VON DER LEYEN

LISA

Ainerühmad

I. **Anesteetikumid**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Oksübuprokaiin[a]	Lokaalanesteesia silmades kasutamiseks	Ei ole kindlaks tehtud	Ulatuslik kliiniline kogemus
Prilokaiin[b]	Lokaalanesteesia enne intravenoosse süste manustamist või kateteriseerimist	Lidokaiin	Konkreetsetes preparaatides (lokaalanesteetikumide eutektiline segu), paikseks nahale kandmiseks; võib kasutada intravenoosse süste manustamise või kateteriseerimise hõlbustamiseks
Sevofluraan[b]	Masknarkoos varssadel	Isofluraan	Sobib masknarkoosiks paremini, vähem kibe kui alternatiiv

([1]) Märkega „a“ tähistatud toimeained on olulised ained. Märkega „b“ tähistatud ained on ained, mis toovad täiendavat kliinilist kasu.

II. **Analgeetikumid**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Broomfenak[b]	Uveiidi ja silmapõletiku ravi	Süsteemsed mittesteroidsed põletikuvastased ravimid (NSAID) (nt fluniksiin); paikne (silmas kasutatav) ketorolak	Paiksed NSAID-d võivad vähendada patsientide ebamugavust ja operatsioonijärgset põletikku, ennetada mioosi ja parandada nägemisteravust varasel operatsioonijärgsel perioodil
Fentanüül[b]	Mitmeviisiline lähenemine mõõdukate kuni tugevate ägedate valulike seisundite puhul	Butorfanool, morfiin	Annab parema analgeesia kui teatavad muud opioidid ning seda saab kasutada väga valulike seisundite puhul; tunnustatud väärtus mitmeviisilise lähenemise korral kasutamiseks
Ketorolak[b]	Silmade valu ja põletiku ravi	Ravi süsteemse NSAID-ga (nt fluniksiiniga)	Lokaalseks kasutamiseks sobiva koostisega
Metokarbamool[b]	Raviskeemi osana raskete valulike lihasspasmide või raske lihasepõletiku korral	Süsteemsed NSAID-d (nt fluniksiin)	Tugev skeletilihaste lõdvesti; spetsiifiline toime seljaaju internataalsetele neuronitele, mis vähendab skeletilihaste akuutseid spasme ilma kaasnevate muutusteta lihastoonuses
Morfiin[b]	Analgeesia	Butorfanool, fentanüül	Tugevamad kui muud analgeetikumid
Triamtsinoloonatsetoniid[b]	Liigesepõletiku ravi	Metüülprednisoloon	Vähem kahjulik mõju kõhrede ainevahetusele

III. **Antimikroobikumid**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
I. Antibiootikumid			
Amikatsiin[b]	Hobuste ja varssade veremürgistuse ravi	Gentamütsiin, tseftiofuur	Parem ohutusprofiil sihtlooma jaoks
Asitromütsiin[b]	Asitromütsiinile vastuvõtliku *Rhodococcus equi* infektsiooni ravi	Klaritromütsiin, erütromütsiin, gamitromütsiin, tulatromütsiin, doksütsükliin	Täiendav kliiniline kasu varssade *Rhodococcus equi* infektsioonide korral, mida saab kasutada monoteraapiana või koos doksütsükliiniga
Klaritromütsiin[b]	Klaritromütsiinile vastuvõtliku *Rhodococcus equi* infektsiooni ravi	Asitromütsiin, erütromütsiin, gamitromütsiin, tulatromütsiin, doksütsükliin	In vitro *Rhodococcus equi* vastu aktiivsem kui erütromütsiin või asitromütsiin; saavutab kopsu epiteelkoe vedelikus ja alveoolide makrofaagides suurema kontsentratsiooni kui erütromütsiin või asitromütsiin, kuigi poolväärtusaeg on lühem
Fusiidhape[b]	Fusiidhappele vastuvõtlike grampositiivsete bakterite põhjustatud silmainfektsioonide lokaalne ravi	Ofloksatsiin, moksüfloksatsiin	Grampositiivsete bakterite põhjustatud infektsioonide laiaspektriline ravi; esmavalik pindmiste komplikatsioonideta sarvkestahaavandite ja akuutse konjunktiviidi raviks hobustel
Moksüfloksatsiin[b]	Moksüfloksatsiinile vastuvõtlike grampositiivsete kokkide, gramnegatiivsete, atüüpiliste ja anaeroobsete bakterite (nt *Pseudomonas aeruginosa*) põhjustatud väliste silmainfektsioonide lokaalne ravi	Ofloksatsiin	Soodne farmakokineetiline profiil; toimespekter hõlmab grampositiivseid kokke ja anaeroobseid baktereid, mis võivad olla resistentsed teiste kinoloonide suhtes
Ofloksatsiin[b]	Ofloksatsiinile vastuvõtlike grampositiivsete ja gramnegatiivsete mikroorganismide põhjustatud väliste silmainfektsioonide ravi	Moksüfloksatsiin	Kliiniline kogemus; läbib kogu sarvkesta kuni silma eeskambrini
Polümüksiin B[b]	Bakteriaalse keratiidi ravi, lokaalne kasutamine	Ofloksatsiin, moksüfloksatsiin	Tõhus alternatiiv süsteemsele ravile; erinev toimemehhanism kui muudel lokaalsetel alternatiividel

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
II. Seenevastased ained			
Amfoteritsiin B[a]	Seente tekitatud kopsupõletiku ravi, süsteemne kasutamine	Ei ole kindlaks tehtud	Esimene ravivalik
Ketokonasool[b]	Täiendav ravi kuulmetõrve mükoosi ravis, paikne kasutamine	Enilkonasool	Alternatiiviga võrreldes vähem ärritav; lokaalseks kasutamiseks sobiva koostisega
Mikonasool[b]	Silma seeninfektsioonide ravi	Natamütsiin, nüstatiin, vorikonasool	Lai toimespekter; teiste paiksete seenevastaste ainetega võrreldes vähem ärritav
Nüstatiin[b]	Silmade ja suguelundkonna seeninfektsioonide ja pärmseenpõletike ravi	Mikonasool	Esimene ravivalik pärmseenpõletike korral
Vorikonasool[b]	Seente põhjustatud keratiidi ravi, lokaalne kasutamine	Mikonasool	Lai toimespekter
III. Viirusevastased ained			
Atsükloviir[b]	Hobuslaste herpesviiruse komplikatsioonidega nakkuse ravi, üksnes lokaalne kasutamine	Gantsükloviir	Esimene ravivalik sarvkestahaavandi korral, kui kahtlustatakse viirusliku patogeeni mõju
Gantsükloviir[b]	Hobuslaste herpesviiruse komplikatsioonidega nakkuse ravi, lokaalne kasutamine	Atsükloviir, valatsükloviir	Rohkesti tõendeid mitmesuguste herpest põhjustavate viirusetüüpide nakkuse ravi kohta
Valatsükloviir[b]	Hobuslaste herpesviiruse nakkuse ravi, suukaudne kasutamine	Atsükloviir	Parem farmakokineetiline profiil ja teistsugune manustamisviis

IV. **Hingamisteede haiguste puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Ambroksool[b]	Surfaktandi stimuleerimine enneaegsetel varssadel	Steroidid, broomheksiin, dembreksiin, surfaktandiülekanne tervelt doonorilt	Esmane kliiniline valik enneaegsete varssade puhul

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Flutikasoon[b]	Allergiliste kopsuhaiguste, sealhulgas kerge kuni mõõduka hobuslaste astma ja selle alatüüpide ohjamine sissehingamise teel	Beklometasoon	Tänu piiratud süsteemsele imendumisele põhjustab sissehingamine väiksemat adrenokortikaalset supressiooni, kiiremat taastumist pärast ravi lõppu ja vähem süsteemseid kõrvalnähte kui süsteemne kortikosteroidravi; eriti näidustatud kerge kuni mõõduka ning ravile mittealluva raske astma ohjamiseks ning pikaajaliseks säilitusraviks
Ipratroopiumbromiid[b]	Hobuste bronhodilaatorina kerge kuni mõõduka astma korral	Klenbuterool	Antikolinergiline toime beetaagonistide alternatiivina
Oksümetasoliin[b]	Ninaturse ravi	Fenüülefriin	α-adrenoretseptorite agonist tugevate vasokonstriktiivsete omadustega ja pikemaajalise toimega
Fenüülefriin[b]	Ninaturse ravi	Oksümetasoliin	Vähendab ninakanüüli paigaldamise vajadust taastumise ajaks

V. **Kardioloogias kasutatavad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Amiodaroon[b]	Kodade virvenduse, supraventrikulaarse ja ventrikulaarse tahhükardia süsteemne ja suukaudne ravi	Kinidiinsulfaat või -glükonaat, sotalool, verapamiil	Teistsugune toimemehhanism: III klassi antiarütmikum
Propafenoon[b]	Ventrikulaarse tahhükardia ja ventrikulaarse tahhüarütmia ravi	Kinidiinsulfaat või -glükonaat	Teistsugune toimemehhanism: naatriumikanali antagonist, mis vähendab südame erutuvust
Kinapriil[a]	Südamepuudulikkuse ravi; kodade virvenduse või mitraalklapi puudulikkusega hobuste südame-veresoonkonnahaiguste vastane kaitse	Ei ole kindlaks tehtud	Teistsugune toimemehhanism: angiotensiinkonvertaasi inhibiitor
Kinidiinsulfaat või -glükonaat[b]	Südame arütmia ravi	Amiodaroon, sotalool, verapamiil	Esimene ravivalik kodade virvenduse korral

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Sotalool[b]	Südame arütmia pikaajaline ravi	Amiodaroon, kinidiinsulfaat või -glükonaat	Sobivam hobustele, kes vajavad arütmia pikaajalist ravi; amiodarooniga võrreldes vähem kõrvalnähte
Verapamiil[b]	Supraventrikulaarse arütmia ravi	Amiodaroon, kinidiinsulfaat või -glükonaat, sotalool	Teistsugune toimemehhanism: kaltsiumikanali blokaator

VI. **Diagnostikaprotseduuridel kasutatavad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Baariumsulfaat[a]	Seedekulgla tõhusam visualiseerimine radiograafiauuringute käigus	Ei ole kindlaks tehtud	Rahuldav alternatiivne ravim seedekulgla tõhusamaks visualiseerimiseks radiograafiauuringute käigus puudub
Fluorestseiin[b]	Keratiidi või sarvkesta haavandi diagnoosimine, lokaalne kasutamine	Rose bengale	Esmavaliku diagnostikavahend, kui hiljem on vaja viiruskultuuri
Ioheksool[a]	Kontrastaine, mida kasutatakse alumiste kuseteede radiograafias, artrograafias, müelograafias, stsinti- või fistulograafias ja dakrüotsüstograafias	Ei ole kindlaks tehtud	Mitteioonne vees lahustuv kontrastaine
Fenüülefriin[a]	Hobuslaste düsautonoomia diagnoosimine	Ei ole kindlaks tehtud	Täiendav diagnostiline lähenemisviis hobuslaste düsautonoomia polüneuropaatia korral
Rose bengale[b]	Keratiidi või sarvkesta haavandi diagnoosimine, lokaalne kasutamine	Fluorestseiin	Esmavaliku diagnostikavahend silma keratiidi/haavandite diagnoosimiseks
Türeotropiini vabastajahormoon[a]	Hüpofüüsi vahesagara talitlushäire diagnoosimine	Ei ole kindlaks tehtud	Rahuldavad alternatiivid hüpofüüsi vahesagara talitlushäire diagnoosimiseks puuduvad

VII. **Seedekulgla haiguste puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Metoklopramiid[b]	Operatsioonijärgse soolesulguse ravi	Vedelike intravenoosne asendamine, valuvaigistid (nt fluniksiin), lidokaiin	Prokineetiline ravim
Misoprostool[b]	Näärmemao limaskesta haavandtõve ja koliidi ravi	Omeprasool, sukralfaat	Eelistatud omeprasoolile hobuslaste näärmemao limaskesta haavandtõve ravis
Fenüülefriin[a]	Vasaku dorsaalse asendimuutuse ravi	Ei ole kindlaks tehtud	Kliiniline väärtus vasaku dorsaalse asendimuutuse korrigeerimisel: põhjustab doosist sõltuvat põrna kokkutõmbumist
Ranitidiin[b]	Maohaavandite ravi kriitiliselt haigetel vastsündinutel, intravenoosne kasutamine	Omeprasool	Intravenoosne manustamisviis suurendab täiendavat kliinilist kasu võrreldes teiste suukaudsete haavandtõve ravimitega
Sukralfaat[b]	Hobuste maohaavandite ravi ja ennetamine	Omeprasool	Teistsugune toimemehhanism kui omeprasoolil (limaskestade külge kleepuv), mis tagab kahjustuste füüsilise stabiliseerimise

VIII. **Ainevahetushäirete puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Insuliin[b]	Glükoosiravile allumatu hüperlipideemia või raske hüperlipideemia ravi toetamiseks, kasutatakse koos glükoosi ja muude ravimeetoditega Ainevahetushäirete (nt hobuslaste metaboolse sündroomiga või hüpofüüsi vahesagara talitlushäirega seotud insuliiniresistentsus) diagnoosimine	Hüperlipideemia korral võib kasutada väikese molekulmassiga hepariini	Insuliin on eelistatud kliiniline valik

IX. **Luu- ja lihaskonna vaevuste puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Atrakuurium[b]	Kutsub üldanesteesia ajal esile lihashalvatuse	Tsisatrakuurium, guaifenesiin	Toob täiendavat kliinilist kasu üldanesteesia all olevatel hobustel juhul, kui vajalik on suurem lihaslõõgastus, nt silmalõikuste või teatavate ortopeediliste korrigeerimiste korral ning kui on vaja juurdepääsu sügavale kõhuõõnde
Tsisatrakuurium[b]	Kutsub üldanesteesia ajal esile lihashalvatuse	Atrakuurium, guaifenesiin	Toob täiendavat kliinilist kasu üldanesteesia all olevatel hobustel juhul, kui vajalik on suurem lihaslõõgastus, nt silmalõikuste või teatavate ortopeediliste korrigeerimiste korral ning kui on vaja juurdepääsu sügavale kõhuõõnde
Naatriumdantroleen[b]	Rabdomüolüüsi ennetamine Maliigse hüpertermia ennetamine anesteesia ajal	NSAID-d, intravenoosselt manustatavad vedelikud, E-vitamiin/seleen	Tõhus ennetava ainena, mis inhibeerib kaltsiumi vabanemist sarkoplasmaatilisest retiikulumist ja takistab seega erutuse ja kontraktsiooni sidestusmehhanismi toimimist
Edrofoonium[a]	Atrakuuriumist põhjustatud lihashalvatuse tagasipööramine	Ei ole kindlaks tehtud	Koliinesteraasi inhibiitor, vajalik neuromuskulaarse blokaadi lõpetamiseks; hobuste puhul kõige vähesemate kõrvalnähtudega koliinesteraasi inhibiitor
Guaifenesiin[b]	Üldanesteesia esilekutsumine ja säilitamine välitingimustes	Atrakuurium, tsisatrakuurium	Näidustatud eelkõige välitingimustes (väljaspool kliinikut), kui on vajalik anesteesia; vähesemad kardiopulmonaalse depressiooni nähud, mis hõlbustab ohutut anesteesiat ilma täiustatud seireseadmete või mehaanilise ventilatsioonita

X. **Neuroloogiliste haiguste puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Diasepaam[a]	Lühitoimeline antikonvulsant krambihoogude puhuks	Ei ole kindlaks tehtud	Teise põlvkonna krambivastane ravim
Midasolaam[a]	Lühitoimeline antikonvulsant krambihoogude puhuks	Ei ole kindlaks tehtud	Teise põlvkonna krambivastane ravim

XI. **Oftalmoloogias kasutatavad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Atsetasoolamiid[b]	Glaukoomi ravi, suukaudne	Fenüülefriin	Selle toimemehhanism karboanhüdraasi inhibiitorina
Tsüklopentolaat[b]	Pupille laiendav aine	Atropiin, fenüülefriin	Laiendab märkimisväärselt pupille, ilma et see mõjutaks pisaravedeliku teket, silma siserõhku, seedefunktsiooni (st soolte motoorikat ja rooja teket) ega pulsisagedust
Tsüklosporiin A[b]	Silma autoimmuunhaiguste ravi	Paiksed steroidid	Immunosupressiivne toime, pärsib T-lümfotsüütide proliferatsiooni ja vähendab tsütokiinide geenikspressiooni
Fenüülefriin[b]	Glaukoomi ja epifoori ravi	Atropiin ja tropikamiid	Ei suurenda silma siserõhku (või teeb seda üksnes pisut)
Sünefriin[b]	Dekongestandina silma limaskestade raviks	Fenüülefriin, tetrüsoliin	Kiire lokaalne toime; soodustab lokaalsete ravivahendite penetreerumist, tekib sünergiline toime näiteks lokaalse antimikroobikumraviga
Tetrüsoliin[b]	Dekongestandina silma limaskestade raviks	Fenüülefriin, sünefriin	Kiire lokaalne toime
Timoloolmaleaat[b]	Glaukoomi ravi, lokaalne kasutamine	Atsetasoolamiid	Selle spetsiifiline toimemehhanism mitteselektiivse β-adrenoretseptorite blokaatorina pakub olulist ravivalikut glaukoomi ravis
Triamtsinoloonatsetoniid[b]	Korduva uveiidi ravi juhtudel, mis muule ravile ei allu	Atropiin, tropikamiid	Vähest haigestumust põhjustav tõhus ravi juhtudel, mis muule ravile ei allu
Tropikamiid[b]	Korduva uveiidi ravi	Atropiin, tsükloopentolaat, triamtsinoloonatsetoniid	Kiiresti avalduv toime

XII. **Sedatsiooniks ja premedikatsiooniks sobivad ained (ning vastandsuunalise toimega ained)**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Atsepromasiin[b]	Mitmeviisiline lähenemine rahustamise ja premedikatsiooni puhul kombineerituna teiste rahustitega	Detomidiin, romifidiin, ksülasiin, diasepaam	Atsepromasiini toimemehhanism ja ainulaadne sedatsiooni kvaliteet, mida ei ole võimalik saavutada α2-adrenoretseptorite agonistide või bensodiasepiinidega
Atipamesool[a]	α2-adrenoretseptorite agonistide toime tagasipööramine	Ei ole kindlaks tehtud	Pöörab tagasi rahustite ja analgeetikumide toime ning kardiovaskulaarsed kõrvaltoimed
Deksmedetomidiin[b]	Sedatsioon või üldanesteesia osalise või täieliku intravenoosse anesteesia skeemi osana	Detomidiin, romifidiin, ksülasiin, diasepaam	Kõige selektiivsem α2-adrenoretseptorite agonist; lühike poolväärtusaeg ja kiire ümberjaotumine, mis soosib eelkõige selle kasutamist pideva infusioonina
Diasepaam[b]	Premedikatsioon ja anesteesia induktsioon, kerge rahusti minimaalsete kardiovaskulaarsete ja respiratoorsete kõrvalnähtudega	Atsepromasiin, detomidiin, romifidiin, ksülasiin	Toimemehhanismil (mõjutab gamma-aminovõihappe (GABA) retseptorit) on ainulaadne rahustav mõju ilma kardiorespiratoorse depressioonita, mida ei ole võimalik saavutada α2-adrenoretseptorite agonistidega (detomidiin, romifidiin ja ksülasiin) või atsepromasiiniga
Midasolaam[b]	Premedikatsioon ja anesteesia induktsioon, kerge rahusti minimaalsete kardiovaskulaarsete ja respiratoorsete kõrvalnähtudega	Atsepromasiin, detomidiin, romifidiin, ksülasiin	Toimemehhanismil (mõjutab GABA retseptorit) on ainulaadne rahustav mõju ilma kardiorespiratoorse depressioonita, mida ei ole võimalik saavutada α2-adrenoretseptorite agonistidega (detomidiin, romifidiin ja ksülasiin) või atsepromasiiniga
Flumaseniil[a]	Intravenoosne bensodiaasepiini toime peataja intravenoossest üldanesteesiast toibumisel	Ei ole kindlaks tehtud	Antagonist, mis pärsib konkureerivalt bensodiasepiini sidumiskohta GABA retseptoris
Naloksoon[a]	Opioidide toime tagasipööramine hädaolukordades	Ei ole kindlaks tehtud	Alternatiivid puuduvad
Propofool[b]	Anesteesia induktsioon varssadel intravenoosse manustamise teel	Isofluraan	Kardiovaskulaarse stabiilsuse ja inhalatsioonianesteesiast taastumise kvaliteedi parandamine varssadel

XIII. **Süsteemsete häirete puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Allopurinool[b]	Vastsündinute isheemia-reperfusioonikahjustus	E-vitamiin	Teistsugune toimemehhanism kui E-vitamiinil: pärsib reaktiivsete hapnikuühendite moodustumist
Dalteparіin[b]	Antikoagulant	Hepariin	Molekuli suuruse vähenemist on seotud trombiini pärssiva mõju kadumisega, kuid seevastu faktori Xa (FXa) inhibitsioon võrreldes fraktsioneerimata hepariiniga suureneb
Dobutamiin[b]	Madala vererõhu kontrolli all hoidmine üldanesteesia ajal	Efedriin	Esmavaliku ravim täiskasvanud hobuslaste madala vererõhu ravimiseks üldanesteesia ajal
Dopamiin[a]	Raviskeemi osana üksnes akuutse neerukahjustuse või neerupuudulikkuse korral	Ei ole kindlaks tehtud	On tõendatud, et väike doos põhjustab teadvusel tervetel hobustel neerude vasodilatatsiooni, suurendab neerude verevarustust ja uriini moodustumist ilma süsteemsete kardiovaskulaarsete mõjudeta
Efedriin[b]	Madala vererõhu ravimine üldanesteesia ajal	Dobutamiin	Kasutatakse täiskasvanud hobuslaste madala vererõhu raviks üldanesteesia ajal, kui dobutamiin ei toimi Teistsugune toimemehhanism kui dobutamiinil: otsesem mõju südame kontraktilisusele
Želatiinpolüsuktsinaat[b]	Sellistest seisunditest nagu alumiinivaegus tingitud pikaajalise hüpovoleemia ravi	Kristalloidid	Kolloididel on võrreldes kristalloididega suuremad molekulid ning seega püsivad need kauem intravaskulaarses alas, mis on eeliseks nt hüpoalbumineemiast põhjustatud hüpovoleemia ravis
Glükopürrolaat[b]	Bradükardia ravi ja ennetamine	Atropiin	Minimaalne keskne mõju; sobib teadvusel hobustele enne ja pärast anesteesiat
Noradrenaliin/norepinefriin[b]	Varajase septilise šoki ravi Raskelt haigete varssade kardiovaskulaarfunktsiooni toetamine	Dobutamiin, dopamiin	Nõrkade (haigete) varssade puhul on see üldiselt ainus katehhoolamiin, mis on madala vererõhu ravis tõhus

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Vasopressiin[b]	Varssade ja täiskasvanud hobuste vereringe kollapsi ravi	Epinefriin, dopamiin, dobutamiin	Alternatiivne lahendus juhtudel, kus standardravi katehhoolamiinidega (nt dopamiin, dobutamiin ja epinefriin) ei ole efektiivne või vajab tõhususe suurendamist, et taastada veresoonte toonus ravile allumatu vasodilatatoorse šoki seisundis

XIV. **Tuumorite puhul sobivad ained**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Imikimood[a]	Sarkoidide ravi	Ei ole kindlaks tehtud	Praegused teadusuuringud näitavad, et hobuslaste sarkoidid on tõenäoliselt tingitud keerukast koostoimest, mis hõlmab ka peremeeslooma immuunsüsteemi väärtalitlust

XV. **Muud**

Toimeaine ([1])	Näidustused	Kindlaks tehtud alternatiivid	Kasutamise / konkreetsete eeliste selgitus
Tsetirisiin[b]	Nende seisundite ravi, mille puhul on leitud vajadus kasutada antihistamiinset ravimit	Kloorfenamiin	Teise põlvkonna histamiin-1-retseptori (H1-retseptori) pöördagonistid on alternatiivsed lahendused vähesemate (sedatiivsete) kõrvalnähtudega kesknärvisüsteemile
Domperidoon[b]	Märade agalaktia/ düsgalaktia ravi	Sulpiriid	Selle võime stimuleerida prolaktiini sekretsiooni dopaminergilise pidurduse korral
Sulpiriid[b]	Märade agalaktia/ düsgalaktia ravi	Domperidoon	Selle võime stimuleerida prolaktiini sekretsiooni dopaminergilise pidurduse korral