2026/1810

27.7.2026

IZVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2026/1810

z dne 24. julija 2026

o spremembi Izvedbene uredbe (EU) 2025/901 glede vključitve snovi ketokonazol, midazolam in sevofluran ter Uredbe (ES) št. 1950/2006 glede črtanja snovi digoksin, dorzolamid, grizeofulvin, imipramin, ketokonazol, fenitoin in tikarcilin

(Besedilo velja za EGP)

EVROPSKA KOMISIJA JE –

ob upoštevanju Pogodbe o delovanju Evropske unije,

ob upoštevanju Uredbe (EU) 2019/6 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 11. decembra 2018 o zdravilih za uporabo v veterinarski medicini in razveljavitvi Direktive 2001/82/ES ([1]) ter zlasti člena 115(5) Uredbe,

ob upoštevanju naslednjega:

(1) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2025/901 ([2]) določa seznam snovi, ki so bistvenega pomena za zdravljenje enoprstih kopitarjev ali pomenijo dodano klinično korist v primerjavi z drugimi možnostmi zdravljenja, ki so na voljo za enoprste kopitarje in za katere karenca v primeru enoprstih kopitarjev znaša šest mesecev.

(2) Na podlagi Izvedbene uredbe (EU) 2025/901 se snov šteje za „snov bistvenega pomena“ le, kadar ni na voljo zadovoljive alternative za zdravljenje ali diagnosticiranje indikacije in kadar bi stanje, če se ne zdravi, povzročilo nepotrebno trpljenje živali. Snov se šteje za „snov, ki predstavlja dodano klinično korist“ le, če zagotavlja klinično pomembno prednost na podlagi večje učinkovitosti ali varnosti ali pomembno prispeva k zdravljenju ali diagnosticiranju. To je lahko med drugim rezultat različnih načinov delovanja, različnih farmakokinetskih ali farmakodinamičnih profilov, različnih trajanj zdravljenja ali različnih poti uporabe.

(3) Od sprejetja Izvedbene uredbe (EU) 2025/901 so se pojavile nove informacije, ki kažejo, da lahko grizeofulvin, ketokonazol, midazolam, rifampicin in sevofluran izpolnjujejo merila za snovi bistvenega pomena ali predstavljajo dodano klinično korist v primerjavi z drugimi možnostmi zdravljenja, ki so na voljo za enoprste kopitarje, kadar se uporabljajo za posebne indikacije.

(4) Komisija je Evropsko agencijo za zdravila (v nadaljnjem besedilu: Agencija) zaprosila ([3]), naj preuči navedene informacije in zagotovi smernice v skladu s členom 141(1), točka (f), Uredbe (EU) 2019/6. Agencija je v tako pripravljenih smernicah ([4]) ugotovila, da se snovi grizeofulvin, ketokonazol, midazolam in sevofluran lahko štejejo za snovi bistvenega pomena ali da predstavljajo dodano klinično korist v primerjavi z drugimi možnostmi zdravljenja, ki so na voljo za enoprste kopitarje, kadar se uporabljajo za predlagane indikacije.

(5) V okviru zahteve Komisije je ocenila tudi, ali bi šestmesečna karenca zadostovala za enoprste kopitarje, zdravljene s snovmi, za katere je bilo ugotovljeno, da so bistvenega pomena ali da predstavljajo dodano klinično korist za predlagane indikacije. Agencija ni mogla izključiti tveganj, povezanih z grizeofulvinom in ketokonazolom, kadar se

([1]) UL L 4, 7.1.2019, str. 43, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2019/6/oj.
([2]) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2025/901 z dne 19. maja 2025 o določitvi seznama snovi, ki so bistvenega pomena za zdravljenje enoprstih kopitarjev ali pomenijo dodano klinično korist v primerjavi z drugimi možnostmi zdravljenja, ki so na voljo za enoprste kopitarje in za katere karenca v primeru enoprstih kopitarjev znaša šest mesecev, ter razveljavitvi Uredbe (ES) št. 1950/2006 (UL 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]) Smernice v skladu s členom 141(1)(f) Uredbe (EU) 2019/6 o zdravilih za uporabo v veterinarski medicini v zvezi s petimi snovmi, ki niso vključene v Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2025/901 (EMA/CVMP/382370/2025, 16. april 2026).

uporabljata za vse ali nekatere indikacije, predlagane za vsako od navedenih snovi, tudi če se upošteva šestmesečna karenca. V znanstvenem mnenju ([5]), ki je bilo podlaga za Izvedbeno uredbo (EU) 2025/901, je prišla do podobnih ugotovitev glede digoksina, dorzolamida, imipramina in fenitoina.

(6) Uredba Komisije (ES) št. 1950/2006 ([6]) se še naprej uporablja do 21. maja 2027. Za ohranitev visoke ravni varnosti potrošnikov je primerno prenehati z uporabo navedenih snovi v skladu z Uredbo (ES) št. 1950/2006.

(7) Z Izvedbeno uredbo Komisije (EU) 2022/1255 ([7]) je bil razred karboksipenicilinov rezerviran za zdravljenje nekaterih okužb pri ljudeh. Uporaba snovi tikarcilin pri živalih zato v Uniji ni dovoljena. Uredba (ES) št. 1950/2006 se uporablja do 21. maja 2027, za zagotovitev pravne varnosti za zadevne pristojne organe, veterinarje, imetnike živali in gospodarske subjekte pa je primerno navedeno snov črtati s seznama v Prilogi k Uredbi (ES) št. 1950/2006.

(8) Izvedbeno uredbo (EU) 2025/901 in Uredbo (ES) št. 1950/2006 bi bilo zato treba ustrezno spremeniti.

(9) Da bi se preprečila varnostna tveganja za potrošnike, povečala razpoložljivost zdravil za enoprste kopitarje za proizvodnjo živil in preprečilo nesprejemljivo trpljenje teh živali, bi morala ta uredba začeti veljati dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

(10) Ukrepi iz te uredbe so v skladu z mnenjem Stalnega odbora za zdravila za uporabo v veterinarski medicini –

SPREJELA NASLEDNJO UREDBO:

Člen 1

Sprememba Izvedbene uredbe (EU) 2025/901

Priloga k Izvedbeni uredbi (EU) 2025/901 se nadomesti z besedilom iz Priloge k tej uredbi.

Člen 2

Sprememba Uredbe (ES) št. 1950/2006

Vnosi za snovi digoksin, dorzolamid, grizeofulvin, imipramin, ketokonazol, fenitoin in tikarcilin v Prilogi k Uredbi (ES) št. 1950/2006 se črtajo.

([5]) Znanstveno mnenje po členu 115(5) Uredbe (EU) 2019/6 o določitvi seznama snovi, ki so bistvenega pomena za zdravljenje enoprstih kopitarjev ali predstavljajo dodano klinično korist v primerjavi z drugimi možnostmi zdravljenja enoprstih kopitarjev in za katere karenca v primeru enoprstih kopitarjev znaša šest mesecev (EMA/CVMP/159047/2023, 18. julij 2024).

([6]) Uredba Komisije (ES) št. 1950/2006 z dne 13. decembra 2006 o določitvi seznama snovi, bistvenih za zdravljenje enoprstih kopitarjev, in snovi, ki predstavljajo dodano klinično korist, v skladu z Direktivo 2001/82/ES Evropskega parlamenta in Sveta o zakoniku Skupnosti o zdravilih za uporabo v veterinarski medicini (UL L 367, 22.12.2006, str. 33, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1950/oj).

([7]) Izvedbena uredba Komisije (EU) 2022/1255 z dne 19. julija 2022 o določitvi protimikrobnih snovi ali skupin protimikrobnih snovi, rezerviranih za zdravljenje nekaterih okužb pri ljudeh, v skladu z Uredbo (EU) 2019/6 Evropskega parlamenta in Sveta (UL L 191, 20.7.2022, str. 58, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2022/1255/oj).

Člen 3

Začetek veljavnosti

Ta uredba začne veljati dan po objavi v *Uradnem listu Evropske unije*.

Ta uredba je v celoti zavezujoča in se neposredno uporablja v vseh državah članicah.

V Bruslju, 24. julija 2026

Za Komisijo
predsednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOGA

Skupine snovi

I. **Anestetiki**

Učinkovina ([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Oksibuprokain[a]	Lokalna anestezija za oči	Niso znane.	Obsežne klinične izkušnje
Prilokain[b]	Lokalna anestezija pred intravenskim injiciranjem ali kateterizacijo	Lidokain	V posebnih pripravkih (evtaktična mešanica lokalnih anestetikov) za lokalno uporabo na koži; lahko se uporablja za olajšanje intravenskega injiciranja ali kateterizacije.
Sevofluran[b]	Uvajanje anestezije z masko pri žrebetih	Izofluran	Primernejši za uvajanje anestezije z masko, saj ima manj oster vonj kot alternative

([1]) Učinkovine, označene z „a“, so snovi bistvenega pomena. Snovi, označene z „b“, so snovi, ki predstavljajo dodano klinično korist.

II. **Analgetiki**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Bromfenak[b]	Zdravljenje uveitisa in očesnega vnetja	Sistemska nesteroidna protivnetna zdravila (NSAID) (npr. fluniksin); lokalni (okularni) ketorolak	Uporaba lokalnih nesteroidnih protivnetnih zdravil lahko privede do manj nelagodja za paciente, zmanjšanega postoperativnega vnetja, preprečevanja mioze in izboljšanja ostrine vida v zgodnjem postoperativnem obdobju.
Fentanil[b]	Multimodalni pristop za zdravljenje zmerne do hude akutne bolečine	Butorfanol, morfin	Dosega boljšo analgezijo kot nekateri drugi opioidi in se lahko uporablja za zelo boleča stanja; priznana vrednost za uporabo v multimodalnih pristopih
Ketorolak[b]	Zdravljenje očesnih bolečin in vnetij	Zdravljenje s sistemskimi nesteroidnimi protivnetnimi zdravili (npr. fluniksin)	Formulirano za lokalno uporabo
Metokarbamol[b]	Kot del protokolov zdravljenja hudih bolečih mišičnih krčev ali hudih mišičnih vnetij	Sistemska nesteroidna protivnetna zdravila (npr. fluniksin)	Močno sproščanje skeletnih mišic; posebno delovanje na mednuncialne nevrone hrbtenjače za zmanjšanje akutnih krčev skeletnih mišic brez sočasne spremembe mišičnega tonusa
Morfin[b]	Analgezija	Butorfanol, fentanil	Močnejši kot drugi analgetiki
Triamcinolonacetonid[b]	Zdravljenje vnetja sklepov	Metilprednizolon	Manj škodljivi učinki na hrustančno presnovo

III. **Antimikrobiki**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
I. Antibiotiki			
Amikacin[b]	Zdravljenje sepse pri konjih in žrebetih	Gentamicin, ceftiofur	Boljši varnostni profil pri ciljni živali
Azitromicin[b]	Zdravljenje okužb z *Rhodococcus equi*, dovzetnih za azitromicin	Klaritromicin, eritromicin, gamitromicin, tulatromicin, doksiciklin	Dodana klinična korist v primerih okužb z *Rhodococcus equi* pri žrebetih, ki jih je mogoče pozdraviti z monoterapijo ali zdravljenjem v kombinaciji z doksiciklinom
Klaritromicin[b]	Zdravljenje okužb z *Rhodococcus equi*, dovzetnih za klaritromicin	Azitromicin, eritromicin, gamitromicin, tulatromicin, doksiciklin	In vitro bolj učinkuje proti *Rhodococcus equi* kot eritromicin ali azitromicin; dosega večje koncentracije v plevralni tekočini in alveolarnih makrofagah kot eritromicin ali azitromicin, čeprav je razpolovna doba krajša
Fusidna kislina[b]	Lokalno zdravljenje očesnih okužb, ki jih povzročajo grampozitivne bakterije, dovzetne za fusidno kislino	Ofloksacin, moksifloksacin	Širok spekter za zdravljenje okužb, ki jih povzročijo grampozitivne bakterije; primarna izbira v primeru površinskih, nezapletenih razjedah roženice in akutnega konjunktivitisa pri konjih
Moksifloksacin[b]	Lokalno zdravljenje zunanjih očesnih okužb, ki jih povzročajo grampozitivni koki, gramnegativne, atipične in anaerobne bakterije, kot je *Pseudomonas aeruginosa*, dovzetna za moksifloksacin	Ofloksacin	Ugoden farmakokinetični profil; spekter delovanja vključuje grampozitivne koke in anaerobne bakterije, ki so lahko odporne na druge kinolone
Ofloksacin[b]	Zdravljenje zunanjih očesnih okužb, ki jih povzročajo grampozitivni in gramnegativni mikroorganizmi, dovzetni za ofloksacin	Moksifloksacin	Klinične izkušnje; prodre skozi celotno roženico do sprednjega dela očesa
Polimiksin B[b]	Zdravljenje bakterijskega keratitisa, lokalno zdravljenje	Ofloksacin, moksifloksacin	Učinkovita alternativa sistemskim zdravljenjem; drugačen mehanizem delovanja kot pri drugih alternativah za lokalno zdravljenje

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
II. Antimikotiki			
Amfotericin B[b]	Zdravljenje glivične pljučnice, sistemsko zdravljenje	Niso znane.	Izbirno zdravljenje
Ketokonazol[b]	Dopolnilna terapija pri zdravljenju mikoze goltnih žepov konj, lokalno zdravljenje	Enilkonazol	Povzroča manj draženja v primerjavi z alternativami; formulirano za lokalno uporabo
Mikonazol[b]	Zdravljenje glivičnih okužb oči	Natamicin, nistatin, vorikonazol	Širok spekter delovanja; povzroča manj draženja v primerjavi z drugimi antimikotiki za lokalno zdravljenje
Nistatin[b]	Zdravljenje okužb oči in spolovil z glivicami in kvasovkami	Mikonazol	Izbirno zdravljenje okužb s kvasovkami
Vorikonazol[b]	Zdravljenje glivičnega keratitisa, lokalno zdravljenje	Mikonazol	Širok spekter delovanja
III. Protivirusna zdravila			
Aciklovir[b]	Zdravljenje primerov okužbe enoprstih kopitarjev z virusi herpesa, povezanih z zapleti, samo lokalno zdravljenje	Ganciklovir	Izbirno zdravljenje očesnih razjed v primeru suma, da gre za virusni patogen
Ganciklovir[b]	Zdravljenje primerov okužbe enoprstih kopitarjev z virusi herpesa, povezanih z zapleti, samo lokalno zdravljenje	Aciklovir, valaciklovir	Številni dokazi za zdravljenje različnih tipov virusa, ki povzročajo herpetične okužbe
Valaciklovir[b]	Zdravljenje primerov okužbe enoprstih kopitarjev z virusi herpesa, peroralno zdravljenje	Aciklovir	Boljši farmakokinetični profil in drugačen način uporabe

IV. **Snovi za bolezni dihal**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Ambroksol[b]	Stimulacija površinsko aktivnih snovi pri prezgodaj povrženih žrebetih	Steroidi, bromheksin, dembreksin, prenos površinsko aktivne snovi od zdravega darovalca	Prednostna klinična izbira za prezgodaj povržena žrebeta

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Flutikazon[b]	Obravnava alergijske pljučne bolezni, vključno z blagimi do zmernimi primeri astme in podtipov pri enoprstih kopitarjih, z inhalacijo	Beklometazon	Inhaliranje povzroča manj adrenokortikalne supresije, hitrejše okrevanje po koncu zdravljenja in manj sistemskih stranskih učinkov kot sistemsko kortikosteroidno zdravljenje, ker je sistemska absorpcija omejena; posebej indicirana za obravnavo blage do zmerne in trdovratne hude astme, pa tudi za dolgotrajno vzdrževalno zdravljenje
Ipratropijev bromid[b]	Kot bronhodilatator pri konjih z blago do zmerno astmo	Klenbuterol	Antiholinergično delovanje kot alternativa beta-agonistom
Oksimetazolin[b]	Zdravljenje nosnega edema	Fenilefrin	Alfaadrenergični agonist z močnimi vazokonriktivnimi lastnostmi in daljšim učinkom
Fenilefrin[b]	Zdravljenje nosnega edema	Oksimetazolin	Zmanjšuje potrebo po vstavitvi nosnih cevi med okrevanjem

V. **Snovi za kardiologijo**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Amiodaron[b]	Sistemsko in peroralno zdravljenje atrijske fibrilacije, supraventrikularne in ventrikularne tahikardije	Kinidinijev sulfat/ glukonat, sotalol, verapamil	Različni načini delovanja: antiaritmik razreda III
Propafenon[b]	Zdravljenje ventrikularne tahikardije in ventrikularne tahiaritmije	Kinidinijev sulfat/ glukonat	Različni načini delovanja: antagonist natrijevih kanalčkov, ki zmanjšuje srčno ekscitabilnost
Kinapril[a]	Zdravljenje odpovedi srca; kardiovaskularna zaščita pri konjih z atrijsko fibrilacijo (AF) ali mitralno regurgacijo (MR)	Niso znane.	Različni načini delovanja: zaviralec angiotenzinske konvertaze
Kinidinijev sulfat/ glukonat[b]	Zdravljenje srčnih aritmij	Amjodaron, sotalol, verapamil	Izbirno zdravljenje za atrijsko fibrilacijo

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Sotalol[b]	Dolgotrajno zdravljenje srčnih aritmij	Amjodaron, kinidinijev sulfat/glukonat	Primernejše pri konjih, ki potrebujejo dolgotrajno zdravljenje z antiaritmiki; manj neželenih dogodkov kot pri amjodaronu
Verapamil[b]	Zdravljenje supraventrikularnih aritmij	Amjodaron, kinidinijev sulfat/glukonat, sotalol	Različni načini delovanja: zaviralci kalcijevih kanalčkov

VI. **Snovi za diagnostične postopke**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Barijev sulfat[a]	Izboljšana vizualizacija prebavnega trakta med radiološkimi preiskavami	Niso znane.	Ni zadovoljive alternative za izboljšano vizualizacijo prebavnega trakta med radiološkimi preiskavami
Fluorescein[b]	Diagnosticiranje keratitisa roženice ali razjede roženice, lokalna uporaba	Roza-bengal	Izbirno diagnostično orodje, kadar je zatem potrebna virusna kultura
Joheksol[a]	Kontrastno sredstvo za radiološke preiskave spodnjega dela sečil, artrografijo, mielografijo, sino- ali fistulografijo ter dakriocistografijo	Niso znane.	Neionsko kontrastno sredstvo, topno v vodi
Fenilefrin[a]	Diagnosticiranje konjske disavtonomije	Niso znane.	Pomožni diagnostični pristop k polinevropatiji konjske disavtonomije
Roza-bengal[b]	Diagnosticiranje keratitisa roženice ali razjede roženice, lokalna uporaba	Flourescein	Izbirno diagnostično orodje za diagnosticiranje očesnega keratitisa/ razjed
Hormon, ki sprošča tirotropin[a]	Diagnosticiranje disfunkcije srednjega režnja hipofize	Niso znane.	Ni zadovoljivih alternativ za diagnosticiranje disfunkcije srednjega režnja hipofize

VII. **Snovi za gastrointestinalne motnje**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Metoklopramid[b]	Zdravljenje postoperativnega ileusa	Intravenska nadomestitev tekočine, protibolečinska sredstva (npr. fluniksin), lidokain	Prokinetično zdravilo
Mizoprostol[b]	Zdravljenje želodčne žlezne bolezni in kolitisa	Omeprazol, sukralfat	Boljši od omeprazola za zdravljenje želodčne žlezne bolezni enoprstih kopitarjev
Fenilefrin[a]	Zdravljenje vraničnega prisada	Niso znane.	Klinična vrednost pri zdravljenju vraničnega prisada; povzroča kontrakcijo vranice, odvisno od odmerka
Ranitidin[b]	Zdravljenje želodčnih razjed pri kritično bolnih novoskotenih, intravensko zdravljenje	Omeprazol	Intravensko zdravljenje prinaša dodano klinično korist v primerjavi z drugimi peroralnimi zdravili za zdravljenje razjed
Sukralfat[b]	Zdravljenje in preprečevanje želodčnih razjed pri konjih	Omeprazol	Drugačen način delovanja kot omeprazol (mukoadheziv), ki omogoča stabilizacijo fizične lezije

VIII. **Snovi za presnovne motnje**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Inzulin[b]	Kot pomožno sredstvo pri zdravljenju hiperlipidemije, neodzivne na glukozno zdravljenje, ali hude hiperlipidemije, uporablja pa se v kombinaciji z glukoznim in drugimi vrstami zdravljenja Diagnosticiranje presnovnih motenj (npr. inzulinska odpornost, povezana s presnovnim sindromom enoprstih kopitarjev, ali disfunkcija srednjega režnja hipofize)	Heparin z nizko molekulsko maso se lahko uporablja v primerih hiperlipidemije	Prednostna klinična izbira je inzulin

IX. **Snovi za kostno-mišična obolenja**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Atrakurij[b]	Induciranje mišične ohromitve pod splošno anestezijo	Cisatrakurij, gvaifenezin	Prinaša dodatne klinične koristi pri konjih pod splošno anestezijo, kadar je potrebna povečana sprostitev mišic, kot so oftalmološki kirurški posegi, nekateri ortopedski posegi in primeri, ki zahtevajo dostop do globljih delov trebušne votline
Cisatrakurij[b]	Induciranje mišične ohromitve pod splošno anestezijo	Atrakurij, gvaifenezin	Prinaša dodatne klinične koristi pri konjih pod splošno anestezijo, kadar je potrebna povečana sprostitev mišic, kot so oftalmološki kirurški posegi, nekateri ortopedski posegi in primeri, ki zahtevajo dostop do globljih delov trebušne votline
Natrijev dantrolen[b]	Preprečevanje rabdomiolize Zdravljenje maligne hipertermije med anestezijo	Nesteroidna protivnetna zdravila, intravenske tekočine, vitamin E/ selenij	Učinkovit kot preventivna snov, ki zavira sproščanje kalcija iz sarkoplazmičnega retikuluma in tako onemogoča krčenje zaradi draženja
Edrofonij[a]	Odprava učinkov ohromitve mišic zaradi atrakurija	Niso znane.	Inhibitor holinesteraze, bistven za odpravo nevromuskularne blokade; najmanj stranskih učinkov inhibitorjev holinesteraze pri konjih
Gvaifenezin[b]	Induciranje in vzdrževanje splošne anestezije na terenu	Atrakurij, cisatrakurij	Posebej indiciran na terenu (v nebolnišničnem okolju), kjer je morda potrebna anestezija; zmanjšani učinki kardiopulmonalne depresije omogočajo varno anestezijo brez napredne opreme za spremljanje ali mehanskega predihavanja

X. **Snovi za bolezni živčevja**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Diazepam[a]	Kratkotrajni antikonvulziv za zdravljenje napadov	Niso znane.	Antiepileptik druge generacije
Midazolam[a]	Kratkotrajni antikonvulziv za zdravljenje napadov	Niso znane.	Antiepileptik druge generacije

XI. **Snovi za oftalmologijo**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Acetazolamid[b]	Zdravljenje glavkoma, peroralna uporaba	Fenilefrin	Mehanizem delovanja kot zaviralec karboanhidraze
Ciklopentolat[b]	Midriatik	Atropin, fenilefrin	Povzroča pomembno midriazo brez vpliva na nastajanje solz, intraokularni pritisk, prebavno funkcijo (tj. motilnost črevesja in nastajanje fekalij) ali srčni utrip
Ciklosporin A[b]	Zdravljenje avtoimunske bolezni oči	Lokalni steroidi	Imunosupresivni učinek z zaviranjem proliferacije T-limfocitov in zmanjševanjem izražanja gena citokina
Fenilefrin[b]	Zdravljenje glavkoma in epifore	Atropin in tropikamid	Ne zviša intraokularnega pritiska (ali le rahlo)
Sinefrin[b]	Zdravljenje očesne sluznice kot dekongestiv	Fenilefrin, tetrizolin	Hiter lokalni učinek; povečuje prodor lokalnega zdravila, zagotavlja sinergijske učinke, npr. z lokalnim antimikrobičnim zdravljenjem
Tetrizolin[b]	Zdravljenje očesne sluznice kot dekongestiv	Fenilefrin, sinefrin	Hiter lokalni učinek
Timolol maleat[b]	Zdravljenje glavkoma, lokalna uporaba	Acetazolamid	Poseben način delovanja kot sredstvo za neselektivno zaviranje beta-adrenergičnega receptorja, predstavlja pomembno terapevtsko izbiro pri zdravljenju glavkoma
Triamcinolonacetonid[b]	Zdravljenje ponavljajočega se uveitisa v primerih, kjer ni odziva na druga zdravljenja	Atropin, tropikamid	Učinkovito zdravljenje z nizko morbiditeto v primerih, kjer ni odziva na druga zdravljenja
Tropikamid[b]	Zdravljenje ponavljajočega se uveitisa	Atropin, ciklopentolat, triamcinolonacetonid	Hiter začetek delovanja

XII. **Snovi za sedacijo in premedikacijo (in antagonizem)**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Acepromazin[b]	Za multimodalni pristop za umiritev in premedikacijo v kombinaciji z drugimi sedativi	Detomidin, romifidin, ksilazin, diazepam	Način delovanja acepromazina in njegove edinstvene kakovosti sedacije ni mogoče doseči s sedativi, ki so alfa-2 agonisti, ali benzodiazepini
Atipamezol[a]	Odprava učinkov alfa-2 agonistov	Niso znane.	Odpravlja sedativne in analgetične učinke ter neželene srčno-žilne reakcije
Deksmedetomidin[b]	Sedacija ali splošna anestezija kot del delnih ali popolnih protokolov intravenske anestezije	Detomidin, romifidin, ksilazin, diazepam	Najbolj selektivni alfa-2 agonist; kratka razpolovna doba in hitra prerazporeditev, kar še posebej botruje njegovi uporabi za kontinuirano infuzijo
Diazepam[b]	Premedikacija in uvajanje anestezije, blaga umiritev z minimalnimi stranskimi učinki na srce in ožilje ter dihala	Acepromazin, detomidin, romifidin, ksilazin	Način delovanja (na receptorje gama-aminomaslene kisline (GABA)) zagotavlja edinstveno pomiritev brez kardiorespiratorne depresije, kar ni mogoče doseči s sedativi, ki so alfa-2 agonisti (detomidinom, romifidinom in ksilazinom), ali acepromazinom
Midazolam[b]	Premedikacija in uvajanje anestezije, blaga umiritev z minimalnimi stranskimi učinki na srce in ožilje ter dihala	Acepromazin, detomidin, romifidin, ksilazin	Način delovanja (na receptorje gama-aminomaslene kisline (GABA)) zagotavlja edinstveno pomiritev brez kardiorespiratorne depresije, kar ni mogoče doseči s sedativi, ki so alfa-2 agonisti (detomidinom, romifidinom in ksilazinom), ali acepromazinom
Flumazenil[a]	Intravenski antagonist za benzodiazepin med okrevanjem po tehnikah popolne intravenske anestezije (TIVA)	Niso znane.	Antagonist, ki konkurenčno zavira mesto vezave benzodiazepinov na receptorju GABA
Nalokson[a]	Odprava učinkov opioidov v izrednih razmerah	Niso znane.	Alternative niso na voljo.
Propofol[b]	Intravensko uvajanje anestezije pri žrebetih	Izofluran	Izboljšanje stabilnosti srca in ožilja ter kakovosti okrevanja po inhalacijski anesteziji pri žrebetih

XIII. **Snovi za sistemska obolenja**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Alopurinol[b]	Neonatalna ishemično-reperfuzijska poškodba	Vitamin E	Drugačen način delovanja pri zaviranju nastajanja reaktivnih kisikovih zvrsti (ROS) kot pri vitaminu E
Dalteparin[b]	Antikoagulant	Heparin	Zmanjšanje molekulske velikosti je povezano z izgubo zaviralne aktivnosti trombina, nasprotno pa s povečanjem zaviranja faktorja Xa (FXa) v primerjavi z nefrakcioniranim heparinom
Dobutamin[b]	Nadzorovanje hipotenzije pod splošno anestezijo	Efedrin	Zdravilo prve izbire za zdravljenje hipotenzije pri odraslih enoprstih kopitarjih pod splošno anestezijo
Dopamin[a]	Samo kot del protokola zdravljenja akutne poškodbe ledvic/ ledvične odpovedi	Niso znane.	Izkazalo se je, da majhni odmerki povzročajo vazodilatacijo v ledvicah, povečan pretok krvi v ledvicah in povečano proizvodnjo urina brez sistemskih kardiovaskularnih učinkov pri zavestnih zdravih konjih.
Efedrin[b]	Zdravljenje hipotenzije pod splošno anestezijo	Dobutamin	Uporablja se za zdravljenje hipotenzije pri odraslih enoprstih kopitarjih pod splošno anestezijo, kjer je dobutamin neučinkovit. Drugačen način delovanja kot pri dobutaminu z bolj neposrednim učinkom na kontraktilnost srčne mišice
Želatina polisukcinata[b]	Obravnavanje dolgotrajne hipovolemije, ki je posledica stanj, kot je npr. nizka vsebnost albumina	Kristaloidi	Koloidi so večje molekule v primerjavi s kristaloidi, torej ostanejo dlje v intravaskularnem prostoru, kar je prednost za izboljšanje hipovolemije iz npr. hipoalbuminemije
Glikopirolat[b]	Zdravljenje in preprečevanje bradikardije	Atropin	Minimalni centralni učinek; primeren za zavestne konje pred anestezijo in po njej
Noradrenalin[b]	Zdravljenje zgodnjega septičnega šoka Podpora srčno-žilnemu delovanju pri kritično bolnih žrebetih	Dobutamin, dopamin	Pri ogroženih (bolnih) žrebetih je na splošno kateholamin edini, ki je učinkovit pri zdravljenju hipotenzije.

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Vazopresin[b]	Zdravljenje cirkulatornega kolapsa pri žrebetih in odraslih konjih	Adrenalin, dopamin, dobutamin	Alternativa v primerih, ko so standardna kateholaminska zdravljenja, na primer z dopaminom, dobutaminom, adrenalinom, neučinkovita ali je treba povečati njihov učinek za obnovitev žilnega tonusa v refraktornih vazodilatacijskih stresnih stanjih

XIV. **Snovi za tumorje**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Imikimod[a]	Zdravljenje sarkoidov	Niso znane.	Aktualne raziskave kažejo, da so sarkoidi enoprstih kopitarjev verjetno posledica kompleksne interakcije, vključno z disfunkcijo imunskega sistema gostitelja

XV. **Razno**

Učinkovina([1])	Indikacije	Alternative	Pojasnilo uporabe / posebne prednosti
Cetirizin[b]	Zdravljenje stanj, pri katerih je potreben antihistamin	Klorfenamin	Inverzni agonisti receptorjev histamina-1 (H1) druge generacije so alternativa z manjštevilnimi (sedativnimi) neželenimi učinki centralnega živčnega sistema (CNS)
Domperidon[b]	Zdravljenje agalakcije/ disgalakcije pri kobilah	Sulpirid	Sposobnost spodbujanja izločanja prolaktina v primerih dopaminergične inhibicije
Sulpirid[b]	Zdravljenje agalakcije/ disgalakcije pri kobilah	Domperidon	Sposobnost spodbujanja izločanja prolaktina v primerih dopaminergične inhibicije