



2025/901

20.5.2025

KOMMISSIONENS GENOMFÖRANDEFÖRORDNING (EU) 2025/901

av den 19 maj 2025

om upprättande av en förteckning över substanser som är oundgängliga vid behandling av hästdjur eller som medför ytterligare kliniska fördelar jämfört med andra behandlingsalternativ som finns för hästdjur och för vilka karenstiden för hästdjur ska vara sex månader, och om upphävande av förordning (EG) nr 1950/2006

(Text av betydelse för EES)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN HAR ANTAGIT DENNA FÖRORDNING

med beaktande av fördraget om Europeiska unionens funktionssätt,

med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/6 av den 11 december 2018 om veterinärmedicinska läkemedel och om upphävande av direktiv 2001/82/EG ⁽¹⁾, särskilt artikel 115.5, och

av följande skäl:

- (1) I förordning (EU) 2019/6 fastställs regler för användning av veterinärmedicinska läkemedel, inbegripet kravet på att de ska användas i enlighet med villkoren i godkännandena för försäljning. Om det i en medlemsstat inte finns något godkänt eller tillgängligt veterinärmedicinskt läkemedel för livsmedelsproducerande hästdjur eller en indikation får veterinärer, på eget direkt ansvar och i synnerhet för att undvika att djuret vållas otillbörligt lidande, använda läkemedel som inte omfattas av villkoren i godkännandet för försäljning i enlighet med reglerna i artikel 113 och 115 i den förordningen.
- (2) För att öka tillgången på läkemedel avsedda för livsmedelsproducerande hästdjur och samtidigt säkerställa en hög konsumentskyddsnivå, och genom undantag från artikel 113.1 och 113.4 i förordning (EU) 2019/6, föreskrivs i artikel 115.5 i den förordningen att det genom genomförandeakter ska upprättas en förteckning över substanser som är oundgängliga vid behandling av hästdjur, eller som medför ytterligare kliniska fördelar jämfört med andra behandlingsalternativ som finns för hästdjur och för vilka karenstiden för hästdjur ska vara sex månader.
- (3) Genom kommissionens förordning (EG) nr 1950/2006 ⁽²⁾, i dess lydelse enligt förordning (EU) nr 122/2013 ⁽³⁾, upprättades en förteckning över substanser som är oundgängliga för behandling av hästdjur samt substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.
- (4) Bilagan till förordning (EG) nr 1950/2006 uppdaterades senast 2013 genom förordning (EU) nr 122/2013. Erfarenheterna från användningen av de substanser som förtecknas i den bilagan bör därför ligga till grund för upprättandet av den förteckning som avses i artikel 115.5 i förordning (EU) 2019/6, inbegripet behovet av att uppdatera informationen om hur substanserna ska användas, vilka fördelar de medför och eventuella alternativ. Dessutom kan man också behöva lägga till andra substanser till följd av nyligen tillgängliga uppgifter.
- (5) För att säkerställa en hög konsumentskyddsnivå bör substanser endast tas upp i förteckningen i den här förordningen om de inte utgör en oacceptabel risk för konsumenterna när de används för livsmedelsproducerande hästdjur och en karenstid på sex månader iakttas.

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

⁽²⁾ Kommissionens förordning (EG) nr 1950/2006 av den 13 december 2006 om upprättande av en förteckning över substanser som är väsentliga för behandling av hästdjur samt substanser som medför ytterligare kliniska fördelar, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/82/EG om upprättande av gemenskapsregler för veterinärmedicinska läkemedel (EUT L 367, 22.12.2006, s. 33, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2006/1950/oj>).

⁽³⁾ Kommissionens förordning (EU) nr 122/2013 av den 12 februari 2013 om ändring av förordning (EG) nr 1950/2006 om upprättande av en förteckning över substanser som är väsentliga för behandling av hästdjur, i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/82/EG om upprättande av gemenskapsregler för veterinärmedicinska läkemedel (EUT L 42, 13.2.2013, s. 1, ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/122/oj>).

- (6) En substans betraktas som en oundgänglig substans endast om det inte finns något tillfredsställande alternativ för behandling eller diagnos av en indikation och om tillståndet skulle medföra onödigt lidande för djuret om det inte behandlas. En substans betraktas som att den medför ytterligare kliniska fördelar endast om den ger en kliniskt relevant fördel såsom ökad effektivitet eller säkerhet eller ett betydande bidrag till behandling eller diagnos. Detta kan vara en följd av bl.a. olika verkningssätt, olika farmakokinetiska eller farmakodynamiska profiler, olika behandlingstider eller olika administreringsvägar.
- (7) På begäran av kommissionen har Europeiska läkemedelsmyndigheten (*läkemedelsmyndigheten*) gjort en vetenskaplig utvärdering av de substanser som förtecknas i bilagan till förordning (EG) nr 1950/2006 samt av de substanser som identifierats i en undersökning bland de behöriga myndigheterna och berörda parter. I läkemedelsmyndighetens vetenskapliga rådgivning⁽⁴⁾ identifieras vissa av dessa substanser som oundgängliga eller som att de medför ytterligare kliniska fördelar och för vilka en karenstid på sex månader inte skulle utgöra en oacceptabel risk för konsumenterna.
- (8) I linje med läkemedelsmyndighetens rådgivning bör de substanser som rekommenderas som oundgängliga eller som att de medför ytterligare kliniska fördelar användas för de specifika sjukdomar, tillstånd, behandlingar eller diagnostiska behov som anges i bilagan till denna förordning. Dessutom rekommenderade läkemedelsmyndigheten att man även skulle överväga de alternativ som förtecknas i den bilagan.
- (9) De substanser som förtecknas i tabellerna 1 eller 2 i bilagan till kommissionens förordning (EU) nr 37/2010⁽⁵⁾, eller substanser som enligt rådets direktiv 96/22/EG⁽⁶⁾ är förbjudna att använda vid animalieproduktion, kan inte anses vara oundgängliga eller anses medföra ytterligare kliniska fördelar. Om de substanser som förtecknas i bilagan till den här förordningen också ingår i tabell 1 eller 2 i bilagan till förordning (EU) nr 37/2010, eller om användningen av dem för livsmedelsproducerande hästdjur är förbjuden enligt unionslagstiftningen, bör dessa substanser inte längre användas vid tillämpningen av den här förordningen.
- (10) Förteckningen över substanser i bilagan till den här förordningen bör ersätta den förteckning som föreskrivs i förordning (EG) nr 1950/2006. Förordning (EG) nr 1950/2006 bör upphävas. För att berörda behöriga myndigheter, veterinärer och djurhållare ska kunna anpassa sig till de ändringar som följer av att vissa substanser eller indikationer i bilagan till förordning (EG) nr 1950/2006 inte tas upp i bilagan till den här förordningen, bör en tillräcklig övergångsperiod medges.
- (11) För att öka tillgången på läkemedel för livsmedelsproducerande hästdjur och undvika att djuren vållas otillbörligt lidande bör förordningen träda i kraft dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*. Denna förordning bör även tillämpas från och med från dagen för dess ikraftträdande.
- (12) De åtgärder som föreskrivs i denna förordning är förenliga med yttrandet från ständiga kommittén för veterinärmedicinska läkemedel.

⁽⁴⁾ *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* (inte översatt till svenska) (EMA/CVMP/159047/2023, 18 juli 2024).

⁽⁵⁾ Kommissionens förordning (EU) nr 37/2010 av den 22 december 2009 om farmakologiskt aktiva substanser och deras klassificering med avseende på MRL-värden i animaliska livsmedel (EUT L 15, 20.1.2010, s. 1, ELI: [http://data.europa.eu/eli/reg/2010/37\(1\)/oj](http://data.europa.eu/eli/reg/2010/37(1)/oj)).

⁽⁶⁾ Rådets direktiv 96/22/EG av den 29 april 1996 om förbud mot användning av vissa ämnen med hormonell och tyreostatisk verkan samt av β -agonister vid animalieproduktion och om upphävande av direktiv 81/602/EEG, 88/146/EEG och 88/299/EEG (EGT L 125, 23.5.1996, s. 3, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/1996/22/oj>).

HÄRIGENOM FÖRESKRIVS FÖLJANDE.

Artikel 1

Tillämpningsområde

Den förteckning över substanser som avses i artikel 115.5 i förordning (EU) 2019/6 fastställs i bilagan till den här förordningen.

Artikel 2

Regler för användning av de substanser som förtecknas i bilagan

1. Substanser som är oundgängliga för behandling av hästdjur får användas för de indikationer som anges i bilagan till den här förordningen, om inget veterinärmedicinskt läkemedel som godkänts för livsmedelsproducerande hästdjur eller inget läkemedel enligt artikel 113 i förordning (EU) 2019/6 skulle ge lika gott resultat när det gäller att behandla djuret framgångsrikt eller undvika onödigt lidande för djuret.
2. Substanser som medför ytterligare kliniska fördelar jämfört med andra behandlingsalternativ får användas för de indikationer som anges i bilagan till den här förordningen och med beaktande av de alternativ som förtecknas i den bilagan, om de ger en kliniskt relevant fördel såsom ökad effektivitet eller säkerhet eller ett betydande bidrag till behandlingen jämfört med veterinärmedicinska läkemedel som godkänts för livsmedelsproducerande hästdjur eller läkemedel som avses i artikel 113 i förordning (EU) 2019/6.
3. Om någon av de substanser som förtecknas i bilagan till den här förordningen ingår i tabell 1 eller 2 i bilagan till förordning (EU) nr 37/2010, eller om användningen av dem för livsmedelsproducerande hästdjur är förbjuden enligt unionslagstiftningen, får sådana substanser inte längre användas vid tillämpningen av den här förordningen.

Artikel 3

Upphävande

1. Förordning (EG) nr 1950/2006 ska upphöra att gälla med verkan från och med den 21 maj 2027.
2. Hänvisningar till den upphävda förordning (EG) nr 1950/2006 ska anses som hänvisningar till den här förordningen.

Artikel 4

Ikraftträdande och tillämpning

Denna förordning träder i kraft dagen efter det att den har offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning*.

Den ska tillämpas från och med den 21 maj 2025.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

Utfärdad i Bryssel den 19 maj 2025.

På kommissionens vägnar
Ursula VON DER LEYEN
Ordförande

BILAGA

Substansgrupper

I. Anestesi

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Oxibuprokain ^a	Lokalanestesi för utvärtes bruk i ögon	Inga kända	Bred klinisk erfarenhet
Prilokain ^b	Lokalanestesi för utvärtes bruk före intravenös injektion eller kateterisering	Lidokain	I särskilda beredningar (eutektisk blandning av lokalanestesi), för utvärtes bruk på hud; kan användas för att underlätta intravenös injektion eller kateterisering

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

II. Analgetika

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Bromfenak ^b	Behandling av uveit och ögoninflammation	Systemiska icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel (NSAID) (t.ex. flunixin); ketorolak för utvärtes (okulärt) bruk	NSAID för utvärtes bruk kan minska patientens obehag, minska postoperativ inflammation, förebygga mios och förbättra synskärpan under den första tiden efter operation
Fentanyl ^b	Multimodal metod för måttliga till svåra akuta smärtor	Butorfanol, morfin	Ger bättre smärtlindring än vissa andra opioider och kan användas vid mycket svåra smärtor; erkänt som användbart i multimodala metoder
Ketorolak ^b	Behandling av ögonsmärter och ögoninflammation	Systemisk NSAID-behandling (t.ex. flunixin)	Utformad för lokal applicering
Metokarbamol ^b	Del av behandlingsprotokollet vid svåra smärtsamma muskelspasmer eller svår muskelinflammation	Systemiska NSAID (t.ex. flunixin)	Starkt avslappnande medel för skelettmuskulatur; specifik verkan på ryggmärgens interneuroner för att minska akuta skelettmuskelspasmer utan samtidig förändring av muskeltonus
Morfin ^b	Smärtlindring	Butorfanol, fentanyl	Kraftigare än andra smärtstillande medel
Triamcinolonacetamid ^b	Behandling av ledinflammation	Metylprednisolon	Mindre skadliga effekter på broskmetabolism

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

III. Antimikrobiella medel

Aktiv substans (¹)	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
I. Antibiotika			
Amikacin ^b	Behandling av septikemi hos hästar och föl	Gentamicin, ceftiofur	Bättre säkerhetsprofil hos det djur som medlet är avsett för
Azitromycin ^b	Behandling av <i>Rhodococcus equi</i> -infektioner som är mottagliga för azitromycin	Klaritromycin, erytromycin, gamitromycin, tulatromycin, doxycyklin	Ytterligare kliniska fördelar vid <i>Rhodococcus equi</i> -infektioner hos föl, som kan lösas med monoterapi eller i kombination med doxycyklin
Klaritromycin ^b	Behandling av <i>Rhodococcus equi</i> -infektioner som är mottagliga för klaritromycin	Azitromycin, erytromycin, gamitromycin, tulatromycin, doxycyklin	Mer aktiv mot <i>Rhodococcus equi in vitro</i> än erytromycin eller azitromycin; uppnår högre koncentrationer i vätska i lungornas epitelvävnad och alveolära makrofager än erytromycin eller azitromycin, även om halveringstiden är kortare
Fusidinsyra ^b	Utvärtes behandling av ögoninfektioner orsakade av grampositiva bakterier som är mottagliga för fusidinsyra	Ofloxacin, moxifloxacin	Brett spektrum för behandling av grampositiva infektioner; förstahandsval vid ytlig, okomplicerad keratit och akut konjunktivit hos hästar
Moxifloxacin ^b	Utvärtes behandling av yttre ögoninfektioner orsakade av grampositiva kocker, gramnegativa, atypiska och anaeroba bakterier såsom <i>Pseudomonas aeruginosa</i> som är mottagliga för moxifloxacin	Ofloxacin	Fördelaktig farmakokinetisk profil; verkningspektrum omfattar grampositiva kocker och anaeroba bakterier som kan vara resistent mot andra kinoloner
Ofloxacin ^b	Behandling av yttre ögoninfektioner orsakade av grampositiva och gramnegativa mikroorganismer som är mottagliga för ofloxacin	Moxifloxacin	Klinisk erfarenhet; tränger igenom hela hornhinnan fram till ögats främre kammare
Polymyxin B ^b	Behandling av bakteriell keratit, utvärtes bruk	Ofloxacin, moxifloxacin	Effektivt alternativ till systemiska behandlingar; annan verkningsmekanism än andra utvärtes alternativ
II. Antimykotika			
Amfotericin B ^a	Behandling av svamppneumoni, systemisk användning	Inga kända	Bästa behandling
Mikonazol ^b	Behandling av svampinfektioner i ögon	Natamycin, nystatin, vorikonazol	Brett verkningspektrum; mindre irriterande än annan utvärtes antimykotika

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Nystatin ^b	Behandling av svamp- och jästsvampinfektioner i ögon och könsorgan	Mikonazol	Bästa behandling av jästsvampinfektioner
Vorikonazol ^b	Behandling av svampkeratit, utvärtes bruk	Mikonazol	Brett verkningspektrum

III. Antivirala medel

Aciklovir ^b	Behandling av infektion med ekvint herpesvirus med komplikationer, endast utvärtes bruk	Ganciklovir	Bästa behandling av ulcus i ögon vid misstanke om en viral patogen
Ganciklovir ^b	Behandling av infektion med ekvint herpesvirus med komplikationer, utvärtes bruk	Aciklovir, valaciklovir	Omfattande belägg för behandling av olika virustyper som orsakar herpesinfektioner
Valaciklovir ^b	Behandling av infektion med ekvint herpesvirus, oral användning	Aciklovir	Bättre farmakokinetisk profil och annan administreringsväg

⁽¹⁾ Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

IV. Substanser för luftvägssjukdomar

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Ambroxol ^b	Stimulerar bildning av surfaktant hos prematura föl	Steroider, bromhexin, dembrexin, överföring av surfaktant från frisk donator	Bästa kliniska val för prematura föl
Flutikason ^b	Behandling av allergisk lungsjukdom, inklusive lindriga till måttliga fall av ekvin astma och undertyper via inhalation	Beklometason	Inhalation medför mindre adrenokortikal suppression, snabbare återhämtning efter avslutad behandling och färre systemiska biverkningar än vid systemisk kortikosteroidbehandling på grund av begränsad systemisk absorption; särskilt indikerat för behandling av lindrig till måttlig och svår refraktär astma samt långvarig underhållsbehandling
Ipratropiumbromid ^b	Som luftrörsvidgande medel för hästar med mild till måttlig astma	Klenbuterol	Antikolinergisk verkan som ett alternativ till betaagonister
Oximetazolin ^b	Behandling av näsödem	Fenylefrin	Alfa-adrenoceptoragonist med starka vasokonstriktiva egenskaper och längre verkan
Fenylefrin ^b	Behandling av näsödem	Oximetazolin	Minskar behovet av näsgrimpa under återhämtning

⁽¹⁾ Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

V. Substanser för kardiologi

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Amiodaron ^b	Systemisk och oral behandling av förmaksflimmer, supraventrikulär och ventrikulär takykardi	Kinidinsulfat/glukonat, sotalol, verapamil	Annat verknings sätt: klass III-medel mot arytmier
Propafenon ^b	Behandling av ventrikulär takykardi och ventrikulär takyarytmi	Kinidinsulfat/glukonat	Annat verknings sätt: natriumkanalblockerare som minskar hjärtats retlighet
Kinapril ^a	Behandling av hjärtsvikt; kardiovaskulärt skydd för hästar med förmaksflimmer eller mitralklaffinsufficiens	Inga kända	Annat verknings sätt: ACE-hämmare
Kinidinsulfat/glukonat ^b	Behandling av hjärtarytmier	Amiodaron, sotalol, verapamil	Bästa behandling av förmaksflimmer
Sotalol ^b	Långvarig behandling av hjärtarytmier	Amiodaron, kinidinsulfat/glukonat	Lämpligare för hästar som behöver långvarig antiarytmisk behandling; färre biverkningar än amiodaron
Verapamil ^b	Behandling av supraventrikulära arytmier	Amiodaron, kinidinsulfat/glukonat, sotalol	Annat verknings sätt: kalciumkanalblockerare

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanter markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

VI. Substanter för diagnostik

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Bariumsulfat ^a	Bättre visualisering av magtarmkanalen vid röntgenundersökningar	Inga kända	Ingen tillfredsställande alternativ behandling för ökad visualisering av magtarmkanalen under röntgenundersökningar
Fluorescein ^b	Diagnostisering av keratit eller sår i hornhinnan, utvärtes bruk	Rose Bengal	Bästa diagnosverktyg när en virusodling behövs efteråt

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Johexol ^a	Kontrastmedel för röntgen av nedre urinvägar, artrografi, myelografi, sinografi, fistulografi och dakryocystografi	Inga kända	Icke-joniskt vattenlösligt kontrastmedel
Fenylefrin ^a	Diagnostisering av gräsbetessjuka	Inga kända	Kompletterande diagnostik för gräsbetessjuka/polyneuropati hos hästdjur
Rose Bengal ^b	Diagnostisering av keratit eller sår i hornhinnan, utvärtes bruk	Fluorescein	Bästa diagnosverktyg för diagnostisering av keratit/sår i ögat
Tyreotropinfrisättande hormon ^a	Diagnostisering av PPID (Cushings syndrom)	Inga kända	Inga tillfredsställande alternativ för diagnostisering av PPID

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

VII. Substanser för mag-tarmbesvär

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Metoklopramid ^b	Behandling av postoperativ ileus	Intravenös vätskesubstitution, smärtstillande medel (t.ex. flunixin), lidokain	Prokinetiskt läkemedel
Misoprostol ^b	Behandling av magsår och kolit	Omeprazol, sukralfat	Bättre än omeprazol för behandling av Equine Glandular Gastric Disease (EGGD)
Fenylefrin ^a	Behandling av tarmupphängning	Inga kända	Kliniskt värde vid lösning av tarmupphängning; orsakar dosberoende mjältkontraktion
Ranitidin ^b	Behandling av magsår hos kritiskt sjuka nyfödda, intravenös användning	Omeprazol	Den intravenösa administreringen medför ytterligare kliniska fördelar jämfört med andra orala läkemedel mot sår
Sukralfat ^b	Behandling och förebyggande av magsår hos hästar	Omeprazol	Annat verkningssätt än omeprazol (bindning till slemhinnan), stabiliserar fysiska skador

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

VIII. Substanter för ämnesomsättningsrubbningar

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Insulin ^b	Som hjälpmedel vid behandling av hyperlipidemi som inte svarar på glukosbehandling eller svår hyperlipidemi, används i kombination med glukosbehandling och andra behandlingar Diagnosticering av ämnesomsättningsrubbningar (t.ex. insulinresistens förknippad med ekvint metabolt syndrom eller PPID)	Heparin med låg molekylvikt kan användas vid hyperlipidemi	Insulin är det bästa kliniska valet

⁽¹⁾ Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanter markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

IX. Substanter för muskel- och skelettbesvär

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Atrakurium ^b	Inducera muskelförlamning under narkos	Cisatrakurium, guajfenesin	Medför ytterligare kliniska fördelar för hästar under narkos i fall där ökad muskelavslappning är nödvändig, t.ex. vid ögonoperationer, vissa ortopediska ingrepp och när det krävs tillgång långt in i bukhålan
Cisatrakurium ^b	Inducera muskelförlamning under narkos	Atrakurium, guajfenesin	Medför ytterligare kliniska fördelar för hästar under narkos i fall där ökad muskelavslappning är nödvändig, t.ex. vid ögonoperationer, vissa ortopediska ingrepp och när det krävs tillgång långt in i bukhålan
Dantrolennatrium ^b	Förebyggande av rabdomyolys Förebyggande av malign hypertermi under anestesi	NSAID, intravenösa vätskor, vitamin E/selen	Effektivt i förebyggande syfte; hämmar frisättningen av kalcium från det sarkoplasmiska retiklet och orsakar därmed dissociation av excitation-kontraktionskopplingen
Edrofon ^a	Motverka effekterna av atrakurium som orsakar muskelförlamning	Inga kända	Kolinesterashämmare, oundgänglig för reversering av neuromuskulär blockad; av kolinesterashämmarna ger den minst biverkningar hos hästar

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Guajfenesin ^b	Induktion och underhåll av narkos under fältförhållanden	Atrakurium, cisatrakurium	Särskilt indikerat under fältförhållanden (utanför sjukhus) där anestesi kan vara nödvändig; de minskade depressiva effekterna på hjärta-lunga underlättar säker anestesi utan avancerad övervakningsutrustning eller mekanisk ventilation

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

X. Substanser för nervsjukdomar

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Diazepam ^a	Kortvarig antiepileptikum för behandling av epilepsianfall	Inga kända	Andra generationens läkemedel mot epilepsianfall

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

XI. Substanser för ögonsjukdomar

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Acetazolamid ^b	Behandling av glaukom, oral användning	Fenylefrin	Verkningsmekanism som kolsyraanhydrashämmare
Cyklopentolat ^b	Mydriatiskt medel	Atropin, fenylefrin	Inducerar betydande pupillutvidgning utan att påverka tårproduktionen, intraokulärt tryck, matsmältningsfunktion (dvs. tarmmotilitet och avföring) eller hjärtfrekvens
Cyklosporin A ^b	Behandling av autoimmuna sjukdomar i ögon	Steroider för utvärtes bruk	Immunsuppressiv effekt genom hämrad T-lymfocytproliferation och minskat cytokinuttryck
Fenylefrin ^b	Behandling av glaukom och epifora	Atropin och tropikamid	Ökar inte (eller endast lite) det intraokulära trycket
Synefrin ^b	Behandling av slemhinnor i ögat som avsvällande medel	Fenylefrin, Tetryzolin	Snabb lokal verkan; ökar effekten av lokal behandling och ger synergieffekter med t.ex. lokal antimikrobiell behandling
Tetryzolin ^b	Behandling av slemhinnor i ögat som avsvällande medel	Fenylefrin, synefrin	Snabb lokal verkan

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Timololmaleat ^b	Behandling av glaukom, utvärtes bruk	Acetazolamid	Dess specifika verkningsätt som icke-selektiv betablockerare utgör ett viktigt alternativ vid behandling av glaukom
Triamcinolonacetamid ^b	Behandling av återkommande uveit i fall som är refraktära mot annan behandling	Atropin, tropikamid	Effektiv behandling med låg morbiditet i fall som är refraktära mot annan behandling
Tropikamid ^b	Behandling av återkommande uveit	Atropin, cyklopentolat, triamcinolonacetamid	Snabb verkan

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

XII. Substanser för sedering och premedicinering (och antagonism)

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Acepromazin ^b	Vid ett multimodalt tillvägagångssätt för lugnande effekt och premedicinering i kombination med andra sedativa	Detomidin, romifidin, xylazin, diazepam	Acepromazins verkningsätt och unika sederande effekt uppnås inte med sedativa av typen alfa-2-agonister eller bensodiazepiner
Atipamezol ^a	Motverka effekterna av alfa-2-agonister	Inga kända	Motverkar lugnande och smärtstillande effekter och negativa kardiovaskulära reaktioner
Dexmedetomidin ^b	Sedering eller narkos som en del av protokoll för partiell eller total intravenös anestesi	Detomidin, romifidin, xylazin, diazepam	Den mest selektiva alfa-2-agonisten; kort halveringstid och snabb omfördelning, vilket särskilt gynnar användning vid kontinuerlig infusion
Diazepam ^b	Premedicinering och induktion av anestesi, mild lugnande med minimala kardiovaskulära och respiratoriska biverkningar	Acepromazin, detomidin, romifidin, xylazin	Verkningsättet (verkar på GABA-receptor) ger unik lugnande effekt utan kardiorespiratorisk depression som inte uppnås med sedativa av typen alfa-2-agonister (detomidin, romifidin och xylazin) eller acepromazin
Flumazenil ^a	Intravenöst medel för reversering av effekten av bensodiazepin under återhämtning från total intravenös anestesi (TIVA)	Inga kända	Antagonist som kompetitivt hämmar bensodiazepinets bindningsställe på GABA-receptorn

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Naloxon ^a	Reversering av opioideffekter i nödsituationer	Inga kända	Alternativ saknas
Propofol ^b	Induktion av anestesi hos föl genom intravenös administrering	Isofluran	Bättre kardiovaskulär stabilitet och återhämtning än vid inhalationsanestesi hos föl

(¹) Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

XIII. Substanser för systemiska sjukdomar

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Allopurinol ^b	Neonatal ischemi-reperfusionsskada	Vitamin E	Annat verkningsätt för att förhindra bildning av reaktiva syrevarianter än vitamin E
Dalteparin ^b	Antikoagulant	Heparin	Minskad molekyelstorlek är förknippad med förlust av trombinhämmande verkan, men däremot ökad FXa-hämning jämfört med ofraktionerat heparin
Dobutamin ^b	Behandling av hypotoni under narkos	Efedrin	Förstahandsläkemedel för behandling av hypotoni hos vuxna hästdjur under narkos
Dopamin ^a	Som en del av behandlingsprotokollet endast för akut njurskada/njursvikt	Inga kända	Låga doser har visat sig orsaka kärlutvidgning och ökat blodflöde i njurarna samt ökad urinproduktion utan systemiska kardiovaskulära effekter hos vakna friska hästar
Efedrin ^b	Behandling av hypotoni under narkos	Dobutamin	Används för att behandla hypotoni hos vuxna hästdjur under narkos där dobutamin är ineffektiv. Annat verkningsätt jämfört med dobutamin med en mer direkt effekt på hjärtats kontraktilitet
Gelatinpolysuccinat ^b	Behandling av långvarig hypovolemi till följd av t.ex. låga albuminnivåer	Kristalloider	Kolloider är större molekyler jämfört med kristalloider och blir därför kvar längre i blodkärlen, vilket är en fördel när det gäller att korrigera hypovolemi från t.ex. hypoalbuminemi
Glykopyrrolat ^b	Behandling och förebyggande av bradykardi	Atropin	Minimal central effekt; lämplig för vakna hästar före och efter anestesi

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Noradrenalin/ norepinefrin ^b	Behandling av tidig septisk chock Stödjer den kardiovaskulära funktionen hos kritiskt sjuka föl	Dobutamin, dopamin	Hos sjuka föl är det i allmänhet det enda katekolamin som är effektivt vid behandling av hypotoni
Vasopressin ^b	Behandling av cirkulationskollaps hos föl och vuxna hästar	Epinefrin, dopamin, dobutamin	Alternativ i fall där vanliga katekolaminbehandlingar såsom dopamin, dobutamin och epinefrin är ineffektiva eller kräver potentiering för att återställa kärltonus i refraktära kärlutvidgande chocktillstånd

⁽¹⁾ Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

XIV. Substanser för tumörer

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Imikvimod ^a	Behandling av sarkoider	Inga kända	Aktuell forskning tyder på att ekvina sarkoider sannolikt beror på en komplex interaktion som inbegriper immunstörningar

⁽¹⁾ Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.

XV. Diverse

Aktiv substans ⁽¹⁾	Indikationer	Alternativ	Användning/särskilda fördelar
Cetirizin ^b	Behandling av sjukdomstillstånd där antihistamin bedöms vara nödvändigt	Klorfenamin	Andra generationens histamin- 1-receptorer (H1) inversa agonister är alternativ med färre (sedativa) biverkningar i centrala nervsystemet
Domperidon ^b	Behandling av agalakti/ dysgalakti hos ston	Sulpirid	Förmåga att stimulera prolaktinutsöndring i fall med dopaminergisk hämning
Sulpirid ^b	Behandling av agalakti/ dysgalakti hos ston	Domperidon	Förmåga att stimulera prolaktinutsöndring i fall med dopaminergisk hämning

⁽¹⁾ Aktiva substanser markerade med "a" är oundgängliga substanser. Substanser markerade med "b" är substanser som medför ytterligare kliniska fördelar.