



# KARENSTIDS- OCH FÖRBUDSLISTA

GÄLLER FRÅN: 2019-07-01

Denna lista ersätter samtliga tidigare karenstidslistor, inklusive listor över rapporteringsnivåer, förbjudna substanser och åtgärder samt gränsvärden från Svensk Travsport och Svensk Galopp liksom Svensk Ridsport.

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

OM LISTAN .....	2
JOURNALFÖRING .....	2
A. LISTA ÖVER FÖRBJUDNA SUBSTANSER .....	2
1. Förbjudna substanser .....	2
2. Genetiska och cellulära manipulationer .....	3
3. Förbjudna åtgärder .....	3
4. Substanser som är förbjudna att användas till hästar som ska tävla .....	3
B. LISTA ÖVER KARENSTIDER .....	5
A) 0 timmar karenstid.....	5
B) Förbudet på tävlingsdagen.....	6
C) Minst 24 timmar .....	6
D) Minst 96 timmar .....	6
E) Minst 7 dygn .....	6
F) Minst 8 dygn .....	7
G) Minst 10 dygn .....	7
H) Minst 14 dygn .....	7
I) Minst 28 dygn .....	7
J) Minst 60 dygn.....	8
K) Ett år .....	8
Karenstider för läkemedel och substanser för häst i de skandinaviska länderna.....	8
Karenstider för medicinering genom inhalation .....	13
Karenstider för utvärtes produkter, foder och fodertillskott .....	13
Gränsvärden för vissa kroppsegna & naturligt förekommande substanser .....	14
Lista över substanser för vilka rapporteringsnivåer tillämpas .....	15



## OM LISTAN

Listan är framtagen i samarbete mellan de skandinaviska länderna genom NEMAC (Nordic Equine Medication and Anti-doping Committee).

Listan består av två delar: A-listan som innehåller substanser och behandlingsmetoder som är förbjudna för hästar inför och i samband med tävling och träning samt B-listan som innehåller substanser som är förbjudna vid tävling och deras karenstid för tävling samt behandlingsmetoder som har karenstid för tävling.

Listan kan revideras flera gånger per år. Denna lista gäller från *1 juli 2019*, och är giltig till nästkommande lista börjar gälla. *Ändringar från föregående lista är kursiverade*. En aktuell lista över karenstider kan alltid hämtas från respektive förbunds officiella hemsida i NEMAC:s medlemsländer:

- Det Norske Travselskap (DNT) [www.travsport.no](http://www.travsport.no)
- Norsk Jockeyklub (NJ) [www.ovrevoll.no](http://www.ovrevoll.no)
- Svensk Travsport (ST) [www.travsport.se](http://www.travsport.se)
- Svensk Galopp (SG) [www.svenskgalopp.se](http://www.svenskgalopp.se)
- Dansk Travsports Centralforbund (DTC) [www.trav.dk](http://www.trav.dk)
- Dansk Galop (DG) [www.danskgalop.dk](http://www.danskgalop.dk)

Svensk Travsport sammanställer och uppdaterar informationen och Svenska Ridsportförbundet kan, med benäget tillstånd, använda informationen vilken finns på [www.ridsport.se](http://www.ridsport.se)

## JOURNALFÖRING

Alla karenstidsbelagda behandlingar måste journalföras med uppgift om datum, hästens identitet, diagnos, läkemedel eller åtgärd, karenstid, dosering, tillförselsätt, signatur av den som behandlar samt uppgift om behandlande och/eller förskrivande veterinär. Journalen ska sparas i 1 år. Om hästen inte är undantagen från livsmedelsproduktion ska journalen sparas i 5 år.

## A. LISTA ÖVER FÖRBJUDNA SUBSTANSER OCH ÅTGÄRDER

### 1. FÖRBJUDNA SUBSTANSER

Följande substanser är förbjudna vid tävling:

- Substanser som kan ha verkan eller effekt, eller både verkan och effekt, på ett eller flera av följande kroppssystem:
  - nervsystemet
  - hjärt-kärlsystemet
  - respirationssystemet
  - matsmältningssystemet
  - urinvägssystemet
  - reproduktionssystemet
  - muskel- och skelettsystemet
  - blodsystemet
  - immunsystemet



- hormonsystemet
- Kroppsliga hormoner eller motsvarande syntetiska substanser
- Maskerande substanser
- Substanser som direkt eller indirekt manipulerar genuttrycket

Fynd av förbjuden substans innebär fynd av substansen själv, en nedbrytningsprodukt av substansen, en isomer av substansen eller dess nedbrytningsprodukt, eller en för-substans ("pro-drug") till substansen. Fynd av någon vetenskaplig indikator eller på annan exponering av en förbjuden substans är också liktydigt med fynd av substansen.

## 2. GENETISKA OCH CELLULÄRA MANIPULATIONER

Modifiering av en hästs genom, vid något tillfälle under hästens liv, diskvalificerar den som tävlingshäst.

Genterapi eller cellulär manipulation av en tävlingshäst får inte:

- vara till fördel eller nackdel för hästens prestationsmöjlighet
- vara menligt för hästens välfärd

## 3. FÖRBUDNA ÅTGÄRDER

Förbjudna åtgärder inkluderar, men är inte begränsade enbart till:

- Tävla dräktigt sto efter 120 dagars dräktighet
- Nervsnittning/nervblockad
- Kryoterapi/nedkylning så att smärtlindring uppstår
- Undanhålla dricksvatten före tävling
- Manipulation av blod och blodkomponenter. Följande är förbjudet:
  - Administration eller återförande av homologt eller heterologt blod eller produkter av röda blodceller i det cirkulatoriska systemet; undantaget de som är framtagna för och behöver ges i livräddande syfte.
  - På konstgjord väg öka syretransport eller syreavgivning, inkluderande men inte begränsat till, modifierade hemoglobinprodukter, undantaget livsuppehållande tillförsel av syre.
  - All form av intravaskulär manipulation av blod eller blodkomponenter på konstgjord väg.
  - Manipulation av inandningsluft för att öka mängden röda blodkroppar (så kallad höghöjdsträning och motsvarande).

## 4. SUBSTANSER SOM ÄR FÖRBUDNA ATT ANVÄNDAS TILL HÄSTAR SOM SKA TÄVLA

Följande förbjudna substanser, inkluderande övriga substanser med liknande kemisk struktur eller liknande biologisk effekt, är förbjudna att använda, lagra, tillverka, importera, exportera, sälja, distribuera, förvärva, skicka eller överlåta:



#### 4.1 Icke godkända substanser

Substans som inte är listad i någon klass nedan, och som inte har något godkännande av någon reglerande myndighet att användas för veterinärt bruk, eller inte är internationellt godkänd av reglerande veterinär myndighet för användande som veterinärmedicinsk terapeutisk behandling, får inte användas till hästar avsedda för tävling.

#### 4.2 Anabola substanser

- a) anabola androgena steroider,
- b) andra anabola substanser, inkluderande men inte begränsat för selektiva androgena receptormodulatorer (SARMs),
- c) beta-2 stimulerare, undantaget om substansen är förskrivna av veterinär som luftrörsvidgande medicin i rekommenderad dos,

#### 4.3 Peptidhormoner, tillväxtfaktorer och relaterade substanser

- a) erythropoiesis-stimulerande substanser, inkluderande men inte begränsat för erythropoietin (EPO), epoetin alfa, epoetin beta, darbapoetin alfa, och methoxy polyethylene glycol-epoetin beta, peginesatid, "hypoxia inducible factor (HIF)-1"-stabiliserare, till exempel kobolt, och -aktiverare som exempelvis argon och xenon,
- b) tillväxthormoner och "growth hormone releasing factors", "insulin-like growth factor-1 (IGF-1)", fibroblast growth factor (FGF), hepatocyte growth factor (HGF), mechanogrowth factor (MGF), platelet derived growth factor (PDGF) och andra tillväxtfaktorer,
- c) syntetiska proteiner och peptider och syntetiska analoger av endogena proteiner och peptider som inte är registrerade för medicinskt eller veterinärt bruk,

#### 4.4 Hormoner och metabola modulatorer

- a) aromatas-inhibitorer,
- b) selektiva östrogena receptormodulatorer (SERMs) och andra anti-östrogena substanser,
- c) substanser som kan modifiera myostatin-funktionen, inkluderande men inte begränsat för myostatin-inhibitorer,
- d) insulin,
- e) "peroxisome proliferator activated receptor  $\delta$  (PPAR  $\delta$ )" agonister, inkluderande men inte begränsat för "GW 1516",
- f) "AMPK activators", inkluderande men inte begränsat för AICAR (5-aminoimidazole-4-carboxamide-1- $\beta$ -D-ribofuranoside)

#### 4.5. Övriga förbjudna åtgärder eller substanser som kan innebära att häst för viss tid eller alltid är förbjuden att delta i tävling

- Kobra-toxin (och andra venom/djur-/växt-toxiner med liknande effekt)
- Capsaicin



- Pitcher Plant extrakt (t ex Sarapin, Saralgyl)
- Polyakrylamidhydrogel
- Behandling med preparat innehållande arsenik, bly, kvicksilver, krotonolja eller cederolja. Andra produkter, *metoder*, preparat och substanser som används i syfte att påverka cirkulationen i huden och underliggande vävnad är förbjudna om de orsakar obehag, smärta eller hudskador hos hästen (*t ex blistring och bränning*).
- Behandling med radioaktiva implantat
- Immunologisk kastrering (t ex GnRH-vaccin)
- hCG (humant choriogonadotropin) till hingst
- Pergolid
- Ozon
- Tillskott av onaturligt höga doser av naturligt förekommande substanser (t ex kobolt och nickel)
- Behandling med bisfosfonater av hästar yngre än 4 år, eller bisfosfonater som administreras på annat sätt än läkemedlet är godkänt/inregistrerat för. Användning av bisfosfonater utan godkännande för försäljning är också förbjuden. Detta inkluderar alla aminobisfosfonater (t ex zoledronat, alenodronat, pamidronat).

## B. LISTA ÖVER KARENSTIDER

Karenstiden räknas från sista administrationen av ett läkemedel/annan substans eller från då en behandling/åtgärd är avslutad fram till starttidpunkten.

Angiven karenstid bygger på att i Fass Vet./på [www.fass.se](http://www.fass.se) rekommenderad dosering och tillförselväg tillämpas. Karenstiden är ett minimum.

De generellt angivna karenstiderna för olika grupper av substanser och behandlingar nedan gäller under förutsättning att det inte finns en specifik karenstid för en viss substans eller behandling.

Om en substans hittas i ett dopningsprov från en häst är det ett positivt prov oavsett om substansen gavs till hästen utanför den här angivna karenstiden.

### A) 0 TIMMAR KARENSTID

- Utvärtes behandling på huden med substanser som bara har skyddande, desinfekterande, mjukgörande, absorberande, sammandragande, uttorkande eller keratolytisk effekt (om substansen ej listats på annan plats).
- Kylning av hästen med vatten
- Salt- och/eller oljelösningar, t ex glaubersalt, vid behandling av förstoppning. OBS! nässvalgsondering på tävlingsdagen är förbjuden.
- Desinfektionsmedel, t ex kloramin, klorhexidin, cetylpyridiniumklorid.
- Implantat i av kulor i livmodern för att skjuta upp brunst



## B) FÖRBJUDET PÅ TÄVLINGSDAGEN

Tävlingsdagen startar vid midnatt (00:00) och slutar när hästen har gått i mål i sitt lopp (sina lopp om det är heatlopp).

- Nästejp
- Inhalationsbehandling
- Nässvalgsondering
- *Rektal vätsketillförsel*
- Nedkylning med annat än vatten, lera eller utvärtes produkter/liniment som har 0 timmar karenstid
- Behandling med elektrisk massageapparat eller annan elektrisk utrustning
- Fysikalisk behandling inklusive kiropraktik, lågeffektlaser, LED-ljus och annan ljusbehandling, naprapati, osteopati, akupressur, ultraljudsbehandling och magnetterapi.

## C) MINST 24 TIMMAR

- Alkaliserande substanser (t ex bikarbonat och citrater men ej begränsade till dessa)

## D) MINST 96 TIMMAR

- Injektion/infusion oavsett preparat
- Substanser med effekt på nervsystemet
- Substanser med effekt på muskel- och skelettsystemet
- Substanser som har muskelavslappnande effekt
- Antimykotika (svampdödande läkemedel)
- Lokalbehandling med kloramfenikol och fusidinsyra
- Ex temporeläkemedel
- Humanmedicinska preparat som saknar karenstid
- Veterinärmedicinska läkemedel utan indikation för häst
- Naturläkemedel (för oralt bruk)
- Homeopatika (spädning över 1:10 000)
- Utrustning för behandling eller behandlingsmetoder marknadsförda med påstådd smärtstillande effekt (medicinskt påstående)
- Transkutan nervstimulering (TNS)
- Akupunktur
- Licensläkemedel (om ej längre beroende på ingående substans)
- Laser (annan än lågeffektlaser)

## E) MINST 7 DYGN

- Slemlösande preparat (t ex bromhexin, dembrexin, acetylcystein)



## F) MINST 8 DYGN

- Antibiotika. OBS! bensylpenicillinprokain har 14 dygn karenstid. Undantag för lokalbehandling med läkemedel innehållande kloramfenikol eller fusidinsyra som har 96 timmar.

## G) MINST 10 DYGN

- Stötvågsbehandling (shock wave therapy). Behandlingen får endast utföras av djurhälsopersonal. Behandlingen får då utföras om man har egen formell kompetens eller efter delegation från en med formell kompetens.

## H) MINST 14 DYGN

- Led-, bursa- eller senskideinjektion/-punktion
- Glukokortikoider (kortison) med korttidseffekt och snabb utsöndring. Vid injektion i led, bursa eller senskida med andra glukokortikoider än dexametasonnatriumfosfat är karenstiden minst 28 dygn.
- Luftrörsvidgande (bronkodilaterande) läkemedel (salbutamol, salmeterol, beklometason, budesonid, teofyllin).
- Antiinflammatoriska preparat (NSAID). (OBS! firocoxib har 30 dygn)
- DMSO
- ACTH
- Cyklosporin och andra immunhämmande substanser
- IRAP

## I) MINST 28 DYGN

- Alla glukokortikoider (kortison) med undantag av de som är nämnda under H).

Långtidsverkande glukokortikoider som triamcinolonacetat, betametasonfosfat/beta-metasonacetat och metylprednisolonacetat är godkända humanläkemedel men är inte inregistrerade för användning till häst. Därför vilar ett större ansvar på veterinären vid förskrivning och användning av dessa läkemedel till häst.

Den rekommenderade karenstiden efter injektion med sådana läkemedel i leder, bursor eller senskidor baseras på doser som används erfarenhetsmässigt i klinisk praktik vid injektion i en eller två synoviala kaviteter. Om högre doser eller mer än två synoviala kaviteter injiceras behöver karenstiden förlängas till betydligt mer än 28 dygn. I sådana fall, ska en tillräckligt lång karenstid användas, baserat på veterinärens bedömning.

Metylprednisolonacetat har en särskilt långvarig effekt och utsöndras mycket långsamt. Därför rekommenderas det ej för användning till tävlingshäst.

Triamcinolonacetat och andra depåpreparat med kortison kan ha en mycket lång utsöndringstid, även efter intramuskulär giva.



## J) MINST 60 DYGN

Bisfosfonater (t ex Tildren® and Osphos®) får inte användas på hästar yngre än 4 år. Undersökning och bedömning av veterinär krävs innan behandling. Bisfosfonater får enbart användas, efter fastställd diagnos, på de indikationer som tillverkaren angivit. Administrations sättet får inte avvika från det sätt tillverkaren av läkemedlet angivit. Det innebär att intraartikulär injektion av bisfosfonater är förbjuden. Bisfosfonater utan godkännande för användning till häst, inklusive alla aminobisfosfonater, är också förbjudna.

## K) ETT ÅR

- Hormonpreparat med långtidsverkan för att skjuta upp brunst (t ex progesteron).

## KARENSTIDER FÖR LÄKEMEDEL OCH SUBSTANSER FÖR HÄST I DE SKANDINAVISKA LÄNDERNA

Listan första del innehåller läkemedel som finns på fass.se under Djurläkemedel (inregistrerade för häst i Sverige). Angiven karenstid bygger på att i Fass Vet./fass.se rekommenderad dosering (dos, dosintervall och behandlingstid) och tillförselväg tillämpas. I de fall när avsteg sker från normaldosering ska en eventuell förlängning av karenstiden övervägas. I andra delen finns läkemedelssubstanser som har en gemensam skandinavisk karenstid för häst.

### Karenstider för läkemedel inregistrerade för häst i Sverige

LÄKEMEDELSNAMN	AKTIV(A) SUBSTANS(ER)	KARENSTID
<b>Alvegesic vet</b>	Butorfanol	6 dygn
<b>Aniketam vet</b>	Ketamin	96 timmar
<b>Aqualec</b>	Natriumklorid	96 timmar
<b>Attane vet</b>	Isofluran	96 timmar
<b>Axilur vet</b>	Fenbendazol	96 timmar
<b>Banminth vet</b>	Pyrantel	96 timmar
<b>Beviplex vet</b>	6 st B-vitaminer	96 timmar
<b>Bimectin vet</b>	Ivermectin	96 timmar
<b>Bimotrim vet</b>	Sulfadoxin, trimetoprim	8 dygn
<b>Buprenodale Vet</b>	Buprenorfin	6 dygn
<b>Butomidor vet</b>	Butorfanol	6 dygn
<b>Calcibel</b>	Borsyra, glukonsyra, magnesiumkloridhexahydrat	96 timmar





<b>Cepesedan vet</b>	Detomidin	96 timmar
<b>Comforion vet</b>	Ketoprofen	14 dygn
<b>Compagel vet</b>	Heparin, hydroxietylsalicylat, levomentol	96 timmar
<b>Cronyxin vet</b>	Flunixin	14 dygn
<b>Cydectin comp vet</b>	Moxidectin, prazikvantel	96 timmar
<b>Cydectin vet</b>	Moxidectin	96 timmar
<b>Detonervin</b>	Detomidin	96 timmar
<b>Dexadreson vet</b>	Dexametasonnatriumfosfat	14 dygn
<b>Dexaject</b>	Dexametasonnatriumfosfat	14 dygn
<b>Dihydrostreptomycin vet</b>	Dihydrostreptomycin	8 dygn
<b>Dilaterol vet</b>	Klenbuterol	28 dygn
<b>Dinalgen vet</b>	Ketoprofen	14 dygn
<b>Dinolytic vet</b>	Dinoprost	96 timmar
<b>Dolorex vet</b>	Butorfanol	6 dygn
<b>Domodin vet</b>	Detomidin	96 timmar
<b>Domosedan vet</b>	Detomidin	96 timmar
<b>Droncit vet</b>	Prazikvantel	96 timmar (avregistrerat)
<b>Equibactin vet</b>	Trimetoprim, sulfadiazin	8 dygn
<b>Equilis Prequenza</b>	Vaccin mot hästinfluensa	96 timmar
<b>Equilis Prequenza Te</b>	Vaccin mot hästinfluensa & tetanus	96 timmar
<b>Equilis Te</b>	Vaccin mot tetanus	96 timmar
<b>Equimax vet</b>	Prazikvantel, ivermectin	96 timmar
<b>Equimaxtabs vet</b>	Prazikvantel, ivermectin	96 timmar
<b>Equiox</b>	Firocoxib	30 dygn
<b>Equip F vet</b>	Vaccin mot hästinfluensa	96 timmar
<b>Equip FT vet</b>	Vaccin mot hästinfluensa & tetanus	96 timmar
<b>Equip T vet</b>	Vaccin mot tetanus	96 timmar
<b>Equipulmin vet</b>	Klenbuterol	28 dygn
<b>Equisedan vet</b>	Detomidin	96 timmar
<b>Equisolon</b>	Prednisolon	14 dygn



<b>Eraquell vet</b>	Ivermectin	96 timmar
<b>Estrumat vet</b>	Kloprostenol	96 timmar
<b>Ethacilin Comp vet</b>	Bensylpenicillinprokain, dihydrostreptomycin	14 dygn
<b>Ethacilin vet</b>	Bensylpenicillinprokain	14 dygn
<b>Fenylbutazon vet</b>	Fenylbutazon	14 dygn
<b>Finadyne vet</b>	Flunixin	14 dygn
<b>Flunixin N-vet</b>	Flunixin	14 dygn
<b>Fyrantel vet</b>	Pyrantel	96 timmar
<b>GastroGard</b>	Omeprazol	96 timmar
<b>Geepenil vet</b>	Bensylpenicillin	8 dygn
<b>Gentaject vet</b>	Gentamicin	8 dygn
<b>Hipprotim vet</b>	Trimetoprim, sulfadiazin	8 dygn
<b>Hipracin vet</b>	Oxytocin	96 timmar
<b>Hy-50 vet</b>	Natriumhyaluronat	14 dygn
<b>Hylartil vet</b>	Natriumhyaluronat	14 dygn
<b>Hyonate vet</b>	Natriumhyaluronat	14 dygn
<b>Inflacam</b>	Meloxicam	14 dygn
<b>Infusolec</b>	Kalciumklorid, kaliumklorid, mjölksyra, natriumklorid	96 timmar
<b>Isoba vet</b>	Isofluran	96 timmar (avregistrerat)
<b>Isocare Vet</b>	Isofluran	96 timmar
<b>IsoFlo vet</b>	Isofluran	96 timmar
<b>Ivomec Comp</b>	Ivermectin, prazikvantel	96 timmar
<b>Ivomec vet</b>	Ivermectin	96 timmar
<b>Ketador vet.</b>	Ketamin	96 timmar
<b>Ketaminol vet</b>	Ketamin	96 timmar
<b>Lidor vet.</b>	Lidokain	96 timmar OBS! Vid ledinjektion 14 dygn
<b>Loxicom</b>	Meloxicam	14 dygn
<b>Melovem</b>	Meloxicam	14 dygn
<b>Meloxidolor</b>	Meloxicam	14 dygn



<b>Meloxidyl</b>	Meloxikam	14 dygn
<b>Mepidor vet.</b>	Mepivakain	6 dygn
<b>Metacam för häst resp för nötkreatur, svin och häst</b>	Meloxikam	14 dygn
<b>Nematel vet.</b>	Pyrantel	96 timmar
<b>Nerfasin vet.</b>	Xylazin	6 dygn (före 190701 96 timmar)
<b>Nimatek Vet.</b>	Ketamin	96 timmar
<b>Nobivac Rabies vet</b>	Vaccin mot rabies	96 timmar
<b>Noromectin Comp vet.</b>	Ivermectin, prazikvantel	96 timmar
<b>Noromectin vet</b>	Ivermectin	96 timmar
<b>Novaquin</b>	Meloxikam	14 dygn
<b>Osphos</b>	Klodronat	60 dygn, förbjudet till häst <4 år m fl restriktioner
<b>Partoxin vet</b>	Oxytocin	96 timmar
<b>Penovet vet</b>	Bensylpenicillinprokain	14 dygn
<b>Peptinor vet</b>	Omeprazol	96 timmar
<b>Plegicil vet</b>	Acepromazin	7 dygn
<b>Prascend</b>	Pergolidmesilat	Får ej användas till tävlingshäst
<b>Procamidor vet</b>	Prokainhydroklorid (prokain)	96 timmar
<b>Prosolvin vet</b>	Luprostiol	96 timmar
<b>ProteqFlu</b>	Vaccin mot hästinfluensa	96 timmar
<b>ProteqFlu-Te</b>	Vaccin mot hästinfluensa & tetanus	96 timmar
<b>Rabisin vet</b>	Vaccin mot rabies	96 timmar
<b>Receptal vet</b>	Buserelin	96 timmar
<b>Rheumocam för häst resp för nötkreatur, svin och häst</b>	Meloxikam	14 dygn
<b>Rifen vet</b>	Ketoprofen	14 dygn
<b>Romefen vet</b>	Ketoprofen	14 dygn
<b>Rompun vet</b>	Xylazin	6 dygn (före 190701 96 timmar)



<b>Sedivet vet</b>	Romifidin	5 dygn
<b>Selevitan vet (granulat)</b>	Vitamin E, selen	0 timmar
<b>Solvidine vet</b>	Acetylcystein	7 dygn
<b>Spasmium vet.</b>	Butylskopolamin, metamizol	7 dygn
<b>Streptocillin vet</b>	Dihydrostreptomycin, bensylpenicillinprokain	14 dygn
<b>Synvet</b>	Natriumhyaluronat	14 dygn
<b>Torbugesic Vet</b>	Butorfanol	6 dygn
<b>Torphasol vet.</b>	Butorfanol	6 dygn
<b>Tribrissen vet</b>	<i>Sulfadiazin, trimetoprim</i>	<i>8 dygn (avregistrerat)</i>
<b>Trimediazin vet</b>	Sulfadiazin, trimetoprim	8 dygn
<b>Ultrasan vet</b>	Vitamin A, D2 och E	96 timmar
<b>Wellicox</b>	Flunixin	14 dygn
<b>Ventipulmin vet</b>	Klenbuterol	28 dygn
<b>Versiguard Rabies vet.</b>	Vaccin mot rabies	96 timmar
<b>Vetalgin vet</b>	Metamizol	7 dygn
<b>Vetflurane</b>	Isofluran	96 timmar
<b>Vorenvet vet</b>	Dexametasonisonikotinat	28 dygn
<b>Vulketan vet</b>	Ketanserin	0 dygn
<b>Xylavet</b>	<i>Xylazin</i>	<i>6 dygn (före 190701 96 timmar)</i>
<b>Xylocain</b>	Lidokain	96 timmar OBS! Vid ledinjektion 14 dygn
<b>Xylocain adrenalin</b>	Lidokain, adrenalin	96 timmar OBS! Vid ledinjektion 14 dygn
<b>Xylocain utan konserveringsmedel</b>	Lidokain	96 timmar OBS! Vid ledinjektion 14 dygn
<b>Xylocain viskös</b>	Lidokain	96 timmar
<b>Xysol vet.</b>	<i>Xylazin</i>	<i>6 dygn (före 190701 96 timmar)</i>



## Läkemedelssubstanser som har en gemensam skandinavisk karenstid för häst

AKTIV(A) SUBSTANS(ER)	KARENSTID
Adrenalin	96 timmar
Altrenogest	14 dygn (rekommenderas ej till tävlingshäst)
Cimetidin	96 timmar
Enrofloxacin	8 dygn
Febantel	96 timmar
Kromoglicinsyra (natriumkromoglikat)	14 dygn
<i>Misoprostol</i>	<i>96 timmar</i>
Oxitetrazyklin	8 dygn
PSGAG (polysulfaterad glykosaminoglykan)	14 dygn
Sukralfat	96 timmar
Suxibuzon	14 dygn
Tiludronsyra (tiludronat)	60 dygn, förbjudet till häst <4 år m fl restriktioner
Vedaprofen	14 dygn

## KARENSTIDER FÖR MEDICINERING GENOM INHALATION

Användning av inhalator är förbjudet på tävlingsdagen.

Luftrörsvidgande läkemedel administrerade med hjälp av inhalator (salbutamol, salmeterol, beklometason, budesonid)	14 dygn
Fysiologisk koksaltlösning	Förbjudet på tävlingsdagen
Andra läkemedel som administreras via inhalation	Karenstid beroende av läkemedlet

## KARENSTIDER FÖR UTVÄRTES PRODUKTER, FODER OCH FODERTILLSKOTT

Produkter med substanser som bara har skyddande, desinfekterande, mjukgörande, absorberande, sammandragande, uttorkande eller keratolytisk effekt och som används för utvärtes behandling på huden, har 0 timmar karenstid. Salvor och liniment som innehåller antibiotika eller antimykotika (svampdödande medel) har en karenstid på minst 96 timmar. Produkter som innehåller prokainpenicillin, NSAID eller glukokortikoider har en karenstid på 14 dygn.

Inget annat än normalt foder och vatten *bör* ges på tävlingsdagen.



## a) 48 timmar karenstid

Växtbaserade läkemedel, t ex:

- Aesculus hippocastanum (hästkastanj)
- Agnus castus (munkpepper)
- Echinacea purpurea (röd solhatt)
- Hypericum perforatum L. (johannesört)
- Symphytum officinale L. (vallört)
- Valeriana officinalis (vänderot)

## b) 96 timmar karenstid

Läkemedelsklassade substanser/extrakt/växtdelar, t ex:

- Bensokain
- Glukosamin
- Harpagosid (djävulsklo, Harpagophytum procumbens)
- Heparin
- Koffein (inklusive produkter som innehåller guarana)
- Levomentol, mentol
- Salicylsyra, dietylamin- hydroxietyl- and metylsalicylat
- Alpha casozepine
- Confidence EQ

## GRÄNSVÄRDEN FÖR VISSA KROPPSEGNA & NATURLIGT FÖREKOMMANDE SUBSTANSER

Arsenik	0,3 mikrogram total arsenik per milliliter i urin
Boldenon	0,015 mikrogram fri och konjugerad boldenon per milliliter i urin från hingst
Dimetylsulfoxid (DMSO)	15 mikrogram dimetylsulfoxid per milliliter i urin 1 mikrogram dimetylsulfoxid per milliliter i plasma
Hydrokortison	1,0 mikrogram hydrokortison per milliliter i urin
Kobolt	0,1 mikrogram (=100 ng) total kobolt per milliliter i urin 0,025 mikrogram (=25 ng) total kobolt (fritt och proteinbundet) per milliliter i plasma
Koldioxid (total CO <sub>2</sub> )	36 millimol tillgänglig koldioxid (TCO <sub>2</sub> ) per liter i plasma
Metoxytyramin	4 mikrogram fri och konjugerad 3-metoxytyramin per milliliter i urin
Prednisolon	0,01 mikrogram fritt prednisolon per milliliter i urin



Salicylsyra	750 mikrogram salicylsyra per milliliter i urin 6,5 mikrogram salicylsyra per milliliter i plasma
Testosteron	0,02 mikrogram fritt och konjugerat testosteron per milliliter i urin hos valack 100 pikogram fritt testosteron per milliliter i plasma hos valack och sto (ej föl) 0,055 mikrogram fritt och konjugerat testosteron per milliliter i urin hos sto (ej föl)
Östrandiol	0,045 mikrogram fritt och glukoronkonjugerat 5-alfa-estrane-3 $\beta$ , 17-alfa-dioliol per milliliter i urin när, vid undersökningstidpunkten, fritt och glukoronkonjugerat 5-alfa-estrane- 3 $\beta$ , 17-alfa-dioliol överstiger fritt och konjugerat 5,10-estrene-3 $\beta$ , 17-alfa-dioliol i urin. Gäller hingst.

Respektive gränsvärde gäller var för sig, inklusive de för samma substans i urin respektive plasma. Om koncentrationen i ett prov överskrider ett gränsvärde betraktas det som ett fynd av en förbjuden substans.

## LISTA ÖVER SUBSTANSER FÖR VILKA RAPPORTERINGSNIVÅER TILLÄMPAS

I ett europeiskt samarbete har det beslutats att rapporteringsnivåer skall tillämpas för vissa substanser. Där har vetenskapliga försök visat under vilken nivå förekomsten av en sådan substans kan betraktas som irrelevant med hänsyn till påverkan på hästen. Substanser som har rapporteringsnivå för både blod (plasma) och urin är märkta med en asterisk \*.

De numeriska värdena för rapporteringsnivåerna är inte offentliga. Detta beslut är taget i EHSLC (European Horserace Scientific Liaison Committee) och NEMAC (Nordic Equine Medication and Anti-doping Committee).

### SUBSTANS

- Acepromazin\*
- Altrenogest\*
- Atropin
- Betametason
- Bromhexin/ambroxol
- Bufotenin
- Butorfanol\*
- Butylskopolamin (N-butylskopolamin)\*
- *Dantrolen (5-hydroxydantrolen)\**
- Dembrexin\*
- Detomidin (3'-hydroxydetomidin)\*
- Dexametason
- Diklofenak\*
- Dimetyltryptamin (DMT)
- Dipyron/metamizol (som 4-MAA)\*
- Eltenak
- Etamifyllin



- Fenylbutazon\*
- Firocoxib\*
- Flunixin\*
- Furosemid\*
- Guaifenisin
- Hordenin
- Hydroklortiazid\*
- Ibuprofen
- Ipratropium
- Kamfer
- Karprofen\*
- Ketoprofen
- Klenbuterol\*
- Koffein\*
- Kokain
- Lidokain (3-hydroxylidokain)\*
- Meklofenamsyra\*
- Meloxicam\*
- Mentol
- Mepivakain
- Metamizol/dipyrone (som 4-MAA)\*
- Morfin (morfinlukoronid)
- Naproxen
- Nimesulid
- Omeprazol\*
- Oxazepam
- Prokain\*
- Romifidin\*
- Salbutamol
- Skopolamin
- Teobromin
- Teofyllin
- Tiludronsyra
- Triamcinolonacetonid
- Trimetoprim\*
- Vedaprofen\*
- Xylazin (kontroll gm metabolit/-er)

Vid påvisande av fler än en substans tillämpas ej rapporteringsnivåer. Detta kallas cocktail-regeln. Syftet är att försäkra sig om att flera liknande substanser inte används tillsammans i lägre doser för att understiga rapporteringsnivåerna. Rapporteringsnivåerna används inte heller vid provtagning i träning.

Undantag från cocktail-regeln är kombinationer av följande substanser:

- Detomidin, romifidin eller xylazin i kombination med butorfanol





- Atropin och skopolamin
- Butylskopolamin och metamizol