

Pr. 1.1.2020. **Årets endringer er markert i rød skrift.**

*Dette er en karenstidsliste fra NHF's antidopingkomité med karenstider for ulike preparater som er vanlig å bruke til behandling av hund i Norge. Listen er basert på NKKs karenstider og er satt opp i samme rekkefølge som IFSS' forbudsliste med eksempler på preparater. Listen angir hvor lenge enkelte norske veterinærer tror ulike legemiddel blir i hundens kropp. Men det er og forblir utøvers ansvar ikke å delta i løp med en medisineret hund. Det anbefales alltid å ha god sikkerhetsmargin mellom avsluttet medisinsk behandling og løpsstart, selv om veterinærene tror at medisinen er ute av hundens kropp hvis man overholder nedenstående karenstider. Det er forskjell på utskillestiden hos enkeltindivider og også avhengig av rase. Funn av forbudte stoffer i hundens urin/blod defineres som en positiv prøve (AAF) og det i seg selv er et brudd på IFSS's gjeldende dopingbestemmelser. Denne listen vil bli fortløpende oppdatert hvis det kommer forskningsresultater som gjør utskillestiden mer forutsigbar. Det er viktig å be veterinæren ikke bruke depot preparater med lang utskillestid ved behandling av konkurransehunder.*

## **§1. Stoffer og metoder forbudt til en hver tid (i- og utenfor konkurranse)**

(merknad 1)

### **A. Stoffer (og deres metabolitter), som tilhører de følgende gruppene, hvis bruk og / eller tilstedeværelse i en hunds prøve er forbudt til enhver tid (artikkel 2 i IFSS anti-dopingregler for hunder):**

- Anabole steroider og anabole midler (endogene når administrert eksogent, og eksogene, inkludert androgener, selektiv androgen reseptor modulator (SARM), tibolon, zeranol)
- Hormoner og relaterte stoffer og deres frigjørende faktorer, bortsett fra som nevnt i den kontrollerte listen.
- Hormonantagonister og modulatorer og relaterte stoffer, bortsett fra som angitt i den kontrollerte listen.
- Peptidhormoner, vekstfaktorer og relaterte substanser inkludert, men ikke begrenset til Erythropoetin (EPO), dEPO, HIF, CERA, Hematid, Chorion Gonadotropin og Luteiniserende Hormon i hanndyr, insulinlignende vekstfaktor (IGF-1), Fibroblast vekstfaktor (FGF), Hepatocytt vekstfaktor (HGF), Mekanovekstfaktorer (MGF), Platelet derived Growth factor (PDGF), vaskulær endotel vekstfaktor og enhver annen

vekstfaktor som påvirker syntese/nedbryting av muskel-, sene- eller ligamentproteiner, vaskularisering (nydannelse av blodkar), energiforbruk, regenerativ kapasitet (tilhelingskapasitet) eller som kan påvirke overganger mellom ulike muskelfibertyper.

- Narkotiske substanser definert i Legemiddeloven §4 **med unntak av** alprazolam, buprenorfin, diazepam, fentanyl, metadon, midazolam, morfin, pentobarbital, petidin, remifentanyl og thiopental brukt i veterinærmedisinsk behandling (se spesifikke karenstider for disse).
- Beta-antagonister
- Diuretika og andre maskeringsmidler

## **B. Metoder forbudt til enhver tid:**

- Forbedring av oksygenoverføring ("bloddoping") (Administrering av autologt, homologt eller heterologt blod, eller røde blodcelleprodukter av enhver opprinnelse til sirkulasjonssystemet (blodbanen), -uansett mengde. Unntatt fra forbudet er blod og blodprodukter gitt i terapeutisk øyemed (som klinisk behandling ved påvist sykdom/skade, som blodoverføring). Karenstid for blod og blodprodukter ved klinisk behandling er 6 måneder.)
- Kjemisk eller fysisk manipulasjon som er ment for å endre integriteten og gyldigheten til dopingprøver, inkludert, men ikke begrenset til kateterisering, urinsubstitusjon eller andre endringer av prøven.
- Intravenøse infusjoner er forbudt unntatt under kirurgiske prosedyrer, medisinske nødsituasjoner eller kliniske undersøkelser.
- Gendoping (Overføring av polymerer av nukleinsyrer eller nukleinsyreanaloger. Bruk av normale eller genetisk modifiserte celler)
- Tvangsføring, bruk av magesonde eller lignende metoder for å tvinge i hunden mat eller væske

## **§ 2. Stoffer og metoder forbudt i konkurranse** (merknad 2)

- A. Stoffer (og deres metabolitter), tilhørende følgende grupper, hvis bruk og/eller tilstedeværelse i en hunds prøver er forbudt i konkurranse. ( Artikkel 2 i IFSS anti-dopingregler for hunder som deltar i sledehund konkurranser):**

- Alkohol
- Anestetika (lokalanalgetika eller generell anestesi)
- Analgetika (smertestillende)
- Antibiotika annet enn som angitt på kontrollert liste
- Anticholinergics
- Antihistaminer
- Antiinflammatoriske stoffer, inkludert, men ikke begrenset til:
  - Kortikosteroider (inkludert, men ikke begrenset til, glukokortikoider), bortsett fra aktualiteter som angitt på kontrollert liste)
  - Antiprostaglandiner
  - Ikke-steroide antiinflammatoriske stoffer – NSAID- (inkludert, men ikke begrenset til ASA og andre salicylater)
  - DMSO
- Immunsuppressiva eller immunmodulatorer, inkludert, men ikke begrenset til syklosporin, oclacitinib og lignende medisiner
- Bronchodilatorer
- Hosteundertrykkende midler
- **Cannabinoider, flavonoider, terpen eller andre ekstrakter fra cannabisplanten (hamp eller marijuana), inkludert cannabidiol (CBD), topikalt eller oralt administrert**
- GI (gastrointestinale) motilitetsmodifiserende midler, inkludert loperamid, noen medisiner som inneholder salicylater, difenoksyilat eller atropin.
- H2-reseptorantagonister og protonpumpehemmere annet enn som angitt i kontrollert liste
- Muskelavslappende midler
- Sedativer og narkotika (inkludert anti-epileptisk fenobarbital og kaliumbromid)
- Stimulanter (spesifisert og ikke-spesifisert, inkludert koffein og teobromin)
- Stoffe som har samme effekt som de som er oppført her

## **B. Metoder som er forbudt i konkurranse:**

- Injiseringer av noe stoff, inkludert vitaminer, antibiotika og rehydreringsvæsker
- Akupunktur - inkludert enhver form for stimulering av akupunkturpunkter
- Laserterapi
- Infrarød lysterapi
- Terapeutisk ultralyd
- Transkutan elektrisk nervestimulering (TENS)
- Elektromagnetiske enheter

## ***Karenstidsliste***

Karenstidene er minimumsfrister. Det er ikke lov å starte i konkurranser arrangert av NHF eller NHFs medlemsklubber innenfor karenstiden. Karenstiden regnes fra avsluttet behandling.

Fristene under gjelder hvis ikke spesifikk karenstid er angitt for substansen eller preparatet. Når det i biologisk materiale (blod, urin, hår) fra hund påvises en substans som nevnt under, er det å anse som forbudt selv om middelet ble gitt før de angitte frister.

Karenstider er fastsatt med bakgrunn i dyreveldferdsmessige vurderinger og er også basert på at produsentenes anbefalte doser, doseringsintervall, administrasjonsmåte og varighet av behandling med legemidlene følges. Ved avvik fra dette vil det ofte være nødvendig å forlenge karenstiden. Likeledes må veterinæren benytte sitt faglige skjønn og forlenge karenstidene dersom individuelle forhold (rase, føring, treningsstatus) tilsier det, samt om det benyttes legemidler som ikke har markedsføringstillatelse til hund men til andre dyrearter (inkl. mennesker).

Det hviler et utvidet ansvar på veterinæren i de tilfeller der han/hun velger å behandle med legemidler som ikke er markedsført til dyrearten hund og der spesifikke frister ikke er angitt under. Vedkommende må bruke sitt faglige skjønn og sette tilstrekkelig lang karenstid i slike tilfeller.

### ***Generelle karenstider (minimumsfrister):***

#### ***Ingen karenstid***

- Desinfeksjonsmidler
- Midler som kun virker bløtgjørende, absorberende, astringerende, tørrende eller keratolyttisk
- Nedkjøling med kaldt vann
- Vaksiner
- Antiparasittære midler (inkludert ektoparasittmidler) **med markedsføringstillatelse til hund**
- Glukosamin- og kondritinsulfatpreparater (eks Cosequin)
- Naturlegemidler og homeopatiske midler

#### ***96 timer***

- Injeksjon eller infusjon uansett substans (unntak: vaksiner)
- Substanser med effekt i nervesystemet som ikke har annen spesifikk frist
- Veterinærmedisinske legemidler uten indikasjon til hund som ikke har annen spesifikk frist
- Antibakterielle legemidler med unntak av benzylpenicillinprokain og cefovecin

## **7 døgn**

- Glukokortikoider applisert topikalt på hud, i øre eller i øye

## **14 døgn**

- Injeksjon i ledd, bursa eller seneskjede uansett substans
- Ikke-steroid antiinflammatoriske legemidler (NSAIDs) med unntak av mavakoksib
- Glukokortikoider (uten depoteffekt): administrert systemisk
- Glukokortikoider (peroralt): prednisolon

## **28 døgn**

- Glukokortikoider, depoteffekt til injeksjon lokalt eller systemisk

Glukokortikoider **med** depoteffekt (eksempler): deksametasonisonicotinat, metylprednisolon, triamcinolonacetonid, triamcinolonhexacetonid, betametasonsuccinat  
Glukokortikoider **uten** depoteffekt (eksempler): deksametasonfosfat, hydrokortison

## ***Spesifikke karenstider (minimumsfrister) for legemidler som er markedsført til hund i Norge***

<b><i>Preparatnavn</i></b>	<b><i>Virkestoff</i></b>	<b><i>Karenstid</i></b>
Adrenalin	Adrenalin	96 timer
Advantage	Imidacloprid	0
Advocate	Imidacloprid+moxidectin	0
Alizin	Aglepriston	28døgn*
Alzane	Atipamezol	96 timer
Antirobe	Klindamycin HCl	96 timer
Antisedan	Atipamezol	96 timer
Apomorfin	Apomorfin	7 døgn
Atopica	Ciclosporin	28 døgn
Banminth	Pyrantelpamoat	0
Baytril	Enrofloxacin	96 timer
Bayvantic	Permetrin+ Imidacloprid	0
Becoplex	Thiamin	96 timer
Betnovat	Betametasonvaleriat	7 døgn
Betnovat med	Betametasonvaleriat + chinofom	7 døgn
Borgal	Sulfadoxin+ trimetoprim	96 timer
Butomidor	butorfanol	96 timer

Canaural	Fucidinsyre+NeomycinB+Nystatin+Prednisol	7 døgn
Cartrophen	Natriumpentosanpolysulfat	14 døgn
Cepetor	Medetomidin	96 timer
Certifect	fipronol. metopren, amitraz	0
Cerenia	Maropitant	96 timer
Clamoxyl	Amoxicillin trihydrat	96 timer
Clavobay	Amoxicillin trihydrat	96 timer
Clomicalm	Clomipramin	28 døgn
Convenia	Cefovecin	28 døgn
Cortavance	Hydrokortisonaceponat	10 døgn
Daktar	Miconazol	96 timer
Dexadreson	Dexametasonfosfat	14 døgn
Dexdomitor	Dexmedetomidin	96 timer
Dihydrostreptomyc	Dihydrostreptomycin	96 timer
Dolorex	Butorfanol	96 timer
Domitor	Medetomidin	96 timer
Dorbene	medetomidin	96 timer
Drontal comp	Febantel , pyrantel, prazikvantel	0
Drontal comp forte	Febantel, pyrantel, prazkvantel	0
Durammune DAPPi		0
DurammuneDAPP I		0
Durammune Pi		0
Duraimmune Pi + LC		0
Easotic	Hydrocortisonaceponat, miconazol,	10 døgn
Eurican herpes		0
Euthasol	Pentobarbital	14 døgn
Exproline	Fipronil	0
Exspot	Permetrin	0
Famotidin	Pepcid	7 døgn
Fenemal	Fenobarbital	14 døgn
Fentanyl	Fentanyl	7 døgn
	Dyrogenic plaster, Fentanyl patch	28 døgn
Flexicam	Meloxicam	14 døgn
Fortecor	Benazepril	28 døgn
Frontline	Fipronil	0
Frontline comp	Fipronil, metopren	0
Fuciderm	Fusidinsyre+betametasonvalerat	7 døgn
Fucithalmic	Fusidinsyre	96 timer
Galastop	Kabergolin	28 døgn*
Incurin	Østriol	28 døgn*

Insulin	Caninsulin	6 måneder
Interceptor	Milbemycinoksim	0 døgn etter siste foreskrevne behandling
IsoFlo	Isofluran	96 timer
Isoba	Isofluran	96 timer
Karsivan	Propentofyllin	14 døgn
Ketalar	Ketamin	96 timer
Kloramfenikol	Kloramfenikol	96 timer
Klyx	Dokusnatrium	0
Kodein	Kodein	96 timer
Lidokel-Adrenalin	Lidokain + adrenalin	96 timer
Loxicom	Meloxicam	14 døgn
Malaseb	klorheksidinglukonat	0
Medodin	Medetomidin	96 timer
Metacam	Meloxicam	14 døgn
Metadon	Metadon	7 døgn
Metoklopramid	Primperan	7 døgn
Metronidazol	Flagyl, Metronidazol	7 døgn
MicroLax	Natriumcitrat+Natriumlaurylsulfacetat	0
Midazolam	Midazolam	28 døgn
Milbemax	Milbemycinoksim	0 døgn etter siste behandling
Narcoxyl	Xylazin	96 timer
Nobivac		0
Nobivac BbPi		0
Nobivac DHP		0
Nobivac DHPPi		0
Nobivac Lepto		0
Nobivac Parvo		0
Nobivac Pi		0
Noroclav	Amoxicillintrihydrat+klavulansyre	96 timer
Nozinan	Levomepromazin	7 døgn
Omeprazol	Losec, Omeprazol, Gastro Gard	7 døgn
Onsior	Robenacoxib	14 døgn
Optimmune	Ciclosporin	14 døgn
Panacur	Fenbendazol	0
Penovet	Benzylpenicillinprokain	14 døgn
Perlutex	Medroxyprogesteronacetat	28 døgn
Posatex	Orbifloxacin+posakonazol+mometasonfuroat	10 døgn
Prac-tic	Pyriprol	0
Prednisolon	Prednisolon	14 dager

Previcox	Firocoxib	14 døgn
Procox	Emodepsid, toltrazuril	0
Profender	Prazikvantel	0
Promon	Medroxyprogesteronacetat	28 døgn
PropoClear	Propofol	96 timer
PropoVet	Propofol	96 timer
Pyrisept	Cetylpyridinium	0
Rabisin		0
Respirot	Crotethamin+croproamid	96 timer
Revazol	Atipamezol	96 timer
Revertor	Atipamezol	96 timer
Rimadyl	Karprofen	14 døgn
Rompun	Xylazin	96 timer
Ronaxan	Doxycyclin	96 timer
Scalibor	Deltametrin	0
Seresto	Imidakloprid, flumetrin	0
Sevoflo	Sevofluran	96 timer
Streptocillin	Benzylpenicillinprokain+dihydrostreptomyci	14 døgn
Stronghold	Selamektin	0
Suprelorin	Deslorelinacetat implantat 4,7 mg	28 døgn*
	Deslorelinacetat implantat 9,4 mg	28 døgn*
Synulox	Amoxicillintrihydrat+klavulansyre	96 timer
Terramycin	Oksytetracyclin	96 timer
Terramycin-	Oxytetracyclin+PolymyxinB	96 timer
Tramadol	Tramadol	28 døgn
Tribrissen	Sulfadiazin+Trimetoprim	96 timer
Trocoxil	Mavacoxib	90 døgn
Ursodeoxycholsyre	Ursofalk	7 døgn
Veraflox	Pradofloxacin	4 døgn
Vetalgin	Metamizol	14 døgn
Vetergesic	Buprenorfin	96 timer
Vetmedin	Pimobendan	14 døgn
Vetoryl	Trilostan	14 døgn
Vorenvet	Deksametasonisonicotinat	28 døgn
Weifapenin	Fenoxymetylpenicillin	96 timer
Welpan	Febantel	0
Ypozane	Osateronacetat	28 døgn
Zantel	Prazikvantel	0
Zoletil	Tiletamin+Zolazepam	7 døgn

\*se liste over kontrollert medisinerings av hund



### ***Karenstider for behandlingsmetoder***

- Akupunktur: 4 døgn
- Transkutan nervestimulering (TNS): 4 døgn
- Laser og/eller ultralydbehandling: 4 døgn
- Sjokk- eller pulsølgebehandling: 14 døgn. Behandling skal kun utføres av autorisert veterinær.

### ***Karenstider for legemidler som ikke er markedsførte for hund i Norge***

Listen nedenfor er basert på kapitlet *Doseringsangivelser til hund og katt for legemidler som ikke er markedsførte for hund og/eller katt i Norge*  
([http://www.felleskatalogen.no/medisin- vet/dosering-hund-katt](http://www.felleskatalogen.no/medisin-vet/dosering-hund-katt))

#### **Fordøyelsesorganer og stoffskifte:**

- Atropin: 96 timer
- Loperamid: 7 døgn
- Meclozin 7 døgn
- Omeprazol 7 døgn
- Ranitidin 7 døgn
- Famotidin 7 døgn
- Sulfazalazin 7 døgn

#### **Hjerte- og kretsløp:**

- Furosemid: 7 døgn

#### **Dermatologiske midler:**

- Dexklorfeniramin: 7 døgn
- Hydroxyzin: 7 døgn
- Itraconazol 96 timer
- Ketokonazol 96 timer
- Prometazin 7 døgn

#### **Urogenitalsystem og kjønnshormoner:**

- Dinoprost 7 døgn

- Nitrofurantion 96 timer
- Oksytocin 7 døgn\*

**Hormoner til systemisk bruk, eks. kjønnshormoner:**

- Levotyroxin 28 døgn
- Metylprednisolonacetat: 28 døgn

**Antiinfektiva og antiparasittære midler til systemisk bruk:**

- Cefalexin 96 timer
- Erytromycin 96 timer
- Gentamicin 96 timer
- Metronidazol 96 timer
- Ivermectin: 14 døgn

**Immunmodulerende midler:**

- Azatioprin 28 døgn
- Klorambucil 28 døgn

**Nervesystemet:**

- Acepromacin 7 døgn
- Alprazolam 7 døgn
- Diazepam 7 døgn
- Kaliumbromid 7 døgn

**Respirasjonsorganer:**

- Bromheksin 14 døgn
- Doksapram 7 døgn
- Teofyllin 14 døgn
- Terbutalin 14 døgn

***Følgende legemidler har svært lang eliminasjonshalveringstid og/eller virkningstid og anbefales ikke brukt til hunder som starter i konkurranser:***

- Mavacoxib (Trocoxil)
- Cefovecin (Convenia)

NSAIDs som ikke er markedsført (godkjent av legemiddelmyndighetene) til hund skal ikke brukes til hunder som starter i hundekjører konkurranser. Eksempler på slike legemidler er ibuprofen (Ibux), naproxen (Naprosyn) og piroxicam (Felden).

---

### **Merknad 1**

"Til enhver tid" overstyrer ikke de vanlige prinsippene om dyrevelferd og utelukker dermed ikke behandling av en hund med stoffer eller metoder hundens veterinær mener vil være nødvendig for å behandle hunden for en diagnostisert medisinsk tilstand. Men hvis behandlingen inkluderer et stoff eller en metode som er forbudt både i og utenfor konkurranse, gjelder følgende overveielser og prosedyrer:

-

Hvis en hund krever medisinsk behandling av et stoff eller en metode som er oppført i § 1 ovenfor, må hundekjørerens på forespørsel (særlig under en Dopingkontroll) framvise veterinærattest som beskriver:

- Hundens identifikasjonsnummer (mikrochip eller tatovering)
- årsaken til behandling
- stoffene eller metodene administrert
- lengden på behandlingen
- en estimering av karenstid som er nødvendig for at stoffet skal elimineres helt fra hundens kropp.

Hunden må trekkes tilbake fra hundekjørerens spann under behandling og karenstid, for å sikre fullstendig eliminering av medikamenter og en rimelig helbredelses- / hviletid før den igjen kan starte i konkurranse.

### **Merknad 2:**

"I konkurranse" skal i denne sammenhengen forstås som periode ~~fra det tidspunktet hunden ankommer konkurransearenaen før konkurransen starter til den forlater konkurransearenaen etter at konkurransen er avsluttet.~~ på tolv(12) timer før start i et løp hunden skal delta i, gjennom hele løpet til konkurransen er avsluttet og dopingkontroll av hunden er fullført.

