



Pr. 21.12.2020

NHF's Karenstidsliste

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 medisinert 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 Erytropoetin (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)
- Tvangsfôring, bruk av magesonde eller lignende metoder for å tvinge i hunden mat eller væske

§ 2. Stoffer og metoder forbudt i konkurranse (merknað 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-steroidiske 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
- 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, foring, 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 *se merknad 3
- 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
- Injeksjonsvaksiner

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

<i>Preparatnavn</i>	<i>Virkestoff</i>	<i>Karenstid</i>
Adrenalin	Adrenalin	96 timer
Advantage	Imidacloprid	0
Advocate	Imidacloprid+moksitectin	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+ Imidakloprid	0
Becoplex	Thiamin	96 timer
Betnovat	Betametasonvaleriat	7 døgn
Betnovat med	Betametasonvaleriat + chionoform	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 døgner
Malaseb	klorheksidinglukonat	0
Medodin	Medetomidin	96 timer
Metacam	Meloxicam	14 døgner
Metadon	Metadon	7 døgner
Metoklopramid	Primperan	7 døgner
Metronidazol	Flagyl, Metronidazol	7 døgner
Microlax	Natriumcitrat+Natriumlaurylsulfacetat	0
Midazolam	Midazolam	28 døgner
Milbemax	Milbemycinoksim	0 døgner etter siste behandling
Narcoxyl	Xylazin	96 timer
Noroclav	Amoxicillintrihydrat+klavulansyre	96 timer
Nozinan	Levomepromazin	7 døgner
Omeprazol	Losec, Omeprazol, Gastro Gard	7 døgner
Onsior	Robenacoxib	14 døgner
Optimmune	Ciclosporin	14 døgner
Panacur	Fenbendazol	0
Penovet	Benzylpenicillinprokain	14 døgner
Perlutex	Medroxyprogesteronacetat	28 døgner
Posatex	Orbifloxacin+posakonazol+mometasonfuroat	10 døgner
Prac-tic	Pyriprol	0
Prednisolon	Prednisolon	14 dager
Previcox	Firocoxib	14 døgner
Procox	Emodepsid, toltrazuril	0
Profender	Prazikvantel	0
Promon	Medroxyprogesteronacetat	28 døgner
PropoClear	Propofol	96 timer
PropoVet	Propofol	96 timer
Pyrisept	Cetylpyridinium	0
Rabisin		14 døgner
Respirot	Crotethamin+croproamid	96 timer
Revazol	Atipamezol	96 timer
Revertor	Atipamezol	96 timer
Rimadyl	Karprofen	14 døgner
Rompun	Xylazin	96 timer
Ronaxan	Doxycyclin	96 timer
Scalibor	Deltametrin	0
Seresto	Imidakloprid, flumetrin	0

Sevoflo	Sevofluran	96 timer
Streptocillin	Benzympenicillinprokain+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
Tribrisen	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 medisinerer 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>)

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 kjønnsormener:

- Dinoprost 7 døgn
- Nitrofurantion 96 timer
- Oksytocin 7 døgn*

Hormoner til systemisk bruk, eks. kjønnsormener:

- 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 hundekjørereren 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 perioden fra kl. 23.59 dagen før konkurransen starter til hunden forlater konkurransearenaen etter at konkurransen er avsluttet.

Merknad 3:

Vaksiner er ikke forbudte preparater, men skal gis i henhold til kjørereglementet og NHF's vaksinasjonsreglement. Av dyrevelferdsmessige årsaker er det karenstid på disse.

Eksempler vaksiner:		
Nobivac BbPi nasal	Kennelhoste <i>Bordetella bronchioseptica</i>	42 døgner
Nobivac DHP	Valpesyke, hepatitt og parvovirus	14 døgner
Nobivac DHPPi	Valpesyke, hepatitt, parvovirus og parainfluvirus	14 døgner
Nobivac Lepto	Hepatitt (smittsom leverbetennelse)	14 døgner
Nobivac Parvo	Parvovirus	14 døgner
Nobivac Pi	Parainfluvirus	14 døgner
Veriscan Plus Bb oral	Kennelhoste <i>Bordetella bronchioseptica</i>	42 døgner

