

# Instruktion för magnetröntgen och klassificering av syringomyeli (Syringomyeli-instruktion)



Godkänd av Kennelklubbes styrelse 3.10.2013, uppdaterad styrelse 7.10.2021.  
Gäller från 7.10.2021.

Denna instruktion kompletterar Bestämmelserna om motarbetande av ärftliga defekter och sjukdomar (fullmäktige 26.11.2023) och instruktionen för Programmet om motarbetande av ärftliga defekter och sjukdomar (PEVISA-instruktionen, styrelsen 24.11.2023).

## 1 Allmänna bestämmelser

Förekomsten hos hundar av ärftlig Chiari-missbildning/syringomyeli (nedan syringomyeli) undersöks med magnetisk resonanstomografi, och de påträffade resultaten klassificeras i syfte att insamla avelsdata. Finska Kennelklubben, nedan Kennelklubben, godtar utlåtanden som följer denna anvisning och accepterar dem som officiella.

Magnetbilderna tas enligt Kennelklubbens anvisningar och vid bildernas bedömning används en av Kennelklubben fastställd bedömningsskala för syringomyeli.

Utlåtandet om syringomyeli ska ges i hundägarens hemland eller i Finland. Ett utlåtande som getts i ett annat land än Finland ska innehålla uppgift om i vilket land det getts, eftersom bedömningsskalorna kan divergera mellan olika länder, och siffrorna är alltså inte direkt jämförbara sinsemellan.

När en hund magnetröntgas för utlåtande av Kennelklubben, ska proceduren ske enligt denna anvisning och bilderna, med tillhörande remiss, skickas till Kennelklubben, som ger det officiella utlåtandet om dessa.

Hundägaren ska meddela den veterinär som företar magnetundersökningen om hunden redan uppvisar symptom som tyder på syringomyeli. Meddelandet antecknas på remissen.

Magnetbilderna sparas på ett centralt, av Kennelklubben bestämt ställe i minst tio år, varefter de får förstöras. Kennelklubben sparas dock bilderna från mars varje år för eventuella senare undersökningar.

## 2 Förfarandet vid utlåtande

Kennelklubbens styrelse utser de veterinärer vilkas utlåtanden godkänns.

Den av Kennelklubben utsedda officiella utlåtandegivaren informeras om hundens ras, ålder, kön och registernummer.

Syringomyeliutlåtande ges bara om sådana bilder som tagits av en veterinär, som godkänts av den under Kennelklubbens avelsvetenskapliga kommitté ställda neurologiarbetsgruppen; bilderna ska åtföljas av en av Kennelklubben godkänd remiss för syringomyelibilder.

Utlåtandet ges endast för en hund som vid tidpunkten för undersökningen har varit ID-märkt (eller som ID-märks samtidigt som undersökningen sker) på ett av Kennelklubben godkänt sätt. ID-märkningen måste alltid kontrolleras i samband med undersökningen. Om mikrochipet måste avlägsnas till följd av artefakt, ska hunden märkas med nytt mikrochip omedelbart efter undersökningen, och ID-märkningsuppgifterna ska skickas till Kennelklubben tillsammans med remissen för syringomyelibilderna.

För det officiella utlåtandet tas en avgift. Utlåtandet skickas till den mottagare som angetts på remissen, och resultatet samt uppgift om bedömaren införs i Kennelklubbens register.

I utlåtandet antecknas uppgifter om väsentliga sekundära fynd som framgår av bilderna, åtminstone om hjärnkammarens storlek och innehållet i mellanöronen.

En hund får magnetundersökas på nytt, med tidigast sex månader efter föregående undersökning; det får ske även tidigare om anledningen är att hunden uppvisar typiska symptom på syringomyeli. Om dock bilder måste tas av orsaker som har att göra med fotograferingstekniken, är det skäl att göra den förnyade fotograferingen så snart som möjligt. Den som ska ge utlåtandet får tillgång till alla tidigare avbildningar. Ett utlåtande kan ändras till följd av en förnyad undersökning.

När det gäller importerade hundar, utländska avelshundar och importerad sperma godkänns utlåtanden som är jämförbara med Kennelklubbens bedömningskala, om fotograferingsvinklarna är enligt Kennelklubbens rekommendation. Av varje utlåtande ska framgå att hunden varit ID-märkt när bilderna tagits.

Om det för en utländsk avelshund inte kan fås ett utlåtande av ett slag som uppfyller Kennelklubbens bedömningsprinciper, får en ID-märkt hunden magnetundersökas enligt Kennelklubbens anvisningar, varefter bilderna sänds till Kennelklubben för utlåtande (på remissen anges orsaken till att finskt utlåtande behövs för den utländska hunden). Samma förfarande kan användas inför eventuellt köp av en utländsk hund.

### 3 Bedömningskala

#### Fynd i magnetresonanstomografi (magnetrontgen)

	klassificering
<b>Chiari-missbildning</b>	<i>CM0, CM1, CM2</i>
<b>Utvidning av centralkanal / syringomyeli</b>	<i>SM0, SM1, SM2 – om hunden uppvisar symptom tilläggs bokstaven S; ex. SM2 (S)</i>

#### Sekundära fynd

	klassificering
<b>Utvidning av hjärnventriklarna</b>	<i>VM0, VM1, VM2</i>
<b>Innehåll i mellanöronen</b>	<i>saknas/högra/vänstra/båda</i>

## Klassificering av förändringarna

### Grader av syringomyeli:

<b>SM0</b>	normal, centrala kanalens diameter mindre än 1,0 mm (ingen utvidgning av centralkanalens observeras)
<b>SM1</b>	centrala kanalens diameter 1,0–1,9 mm
<b>SM2</b>	centrala kanalens diameter $\geq 2$ mm, även syrinxbildningar utanför centrala kanalen (oberoende av centralkanalens diameter) eller förstadier till vidgningar (presyrinx).
<b>CM0</b>	normal, lillhjärnans bakre kant rundad
<b>CM1</b>	I lillhjärnans bakre kant ses en intryckning, men ryggmärgsvätska är synlig mellan bakre delen av vermis och foramen magnum.
<b>CM2</b>	lillhjärnan har expanderat till foramen magnum eller bildar bråck genom öppningen.

### Utvidgade hjärnventriklar:

<b>VM0</b>	lateral hjärnventrikelns diameter mindre än hjärnbarkens
<b>VM1</b>	lateral hjärnventrikelns diameter lika stor som hjärnbarkens
<b>VM2</b>	lateral hjärnventrikelns diameter större än hjärnbarkens

### Ålder:

<b>a</b>	över 5 år
<b>b</b>	3–5-år
<b>c</b>	18 mån–3 år

## 4 Hur magnetundersökningen utförs

Hundens ålder vid skanningen ska vara minst 18 månader. Avbildningen kan också företas tidigare om hunden uppvisar tydliga symptom på sjukdomen.

För magnetskanningen ska hunden ges lugnande medel eller sövas. De preparat som används för sövningen ska antecknas på remissen.

På bilderna från magnetskanningen måste datum för avbildningen och hundens registernummer (eller ID-nummer) anges.

Skanningen företas enligt en separat instruktion som publicerats av neurologiarbetsgruppen: "*Syringomyeliakuvausten suorittaminen*".

Om hundens position vid skanningen är en annan än den som anges i instruktionen, måste bilderna för undvikande av fel lämnas utan bedömning, utom i händelse av helt uppenbar syringomyeli.

## 5 Insändning av bilderna

Magnetbilderna skickas i DICOM-format på en CD-skiva. Bestämmelserna om digitala magnetröntgenbilder kompletteras så snart Kennelklubben har beredskap att ta emot, behandla och lagra sådana.

## **6 Överklagan**

Ärenden för sökande av ändring behandlas av Kennelklubbens neurologiarbetsgrupp, i händelse av skriftliga besvär från hundägarens sida. Tiden för sökande av ändring är 90 dygn från den dag beslutet postades. Besvärsavgiften är dubbla undersökningsavgiften. Om det konstateras att besvären var befogade, återbetalas avgiften. Ett utlåtande av neurologiarbetsgruppen ersätter det tidigare utlåtandet.

Bilderna anonymiseras, varefter arbetsgruppens medlemmar avläser bilderna självständigt före mötet utan att veta vilken del av utlåtandet som är föremål för överklagandet, utan hundens identifikationsuppgifter samt utan att veta andra medlemmars utlåtanden eller det ursprungliga utlåtandet. Bilderna kan betraktas på mötet tillsammans och de kan diskuteras, det slutliga utlåtandet formas av arbetsgruppens majoritetsbeslut.

## **7 Undantagsfall**

Kennelklubbens avelsvetenskapliga kommitté har rätt att, av särskilt vägande skäl och i enstaka undantagsfall, bevilja dispens från bestämmelserna i denna instruktion.