



# Tagning av ryggradsbilder

## Innehåll

|                                                                                    |   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Termer .....                                                                    | 2 |
| 2. Röntgenbilder som krävs av hundar av olika ålder och av olika slags raser ..... | 2 |
| 2.1 Allmänt.....                                                                   | 2 |
| 2.2 Hundar i åldern 12–24 månader.....                                             | 2 |
| a) Raser med korkskruvssvans (Lista 2) .....                                       | 2 |
| b) Övriga raser.....                                                               | 2 |
| 2.3 Hundar i åldern $\geq$ 24 månader.....                                         | 3 |
| a) Kondrodystrofiraser och andra raser på listan (Lista 1).....                    | 3 |
| b) Raser med korkskruvssvans (Lista 2) .....                                       | 3 |
| c) Övriga raser.....                                                               | 3 |
| 3. Proceduren vid tagning av röntgenbilder .....                                   | 3 |
| 3.1 Allmänna anvisningar vid tagning av bilder: .....                              | 3 |
| 3.2 Förkalkade diskar (IDD) .....                                                  | 4 |
| 3.3. Deformerade ryggkotor (VA) .....                                              | 5 |
| 3.4. Spondylos.....                                                                | 6 |
| 3.5. Lumbosakral övergångskota (LTV) .....                                         | 7 |



## 1. Termer

### Medfödda anomalier:

**VA** (vertebral anomaly) = deformerade ryggkotor

**LTV** (lumbosacral transitional vertebra) = lumbosakral övergångskota

### Degenerativa förändringar:

**IDD** (intervertebral disc disease) = förkalkade diskar

**SP** (spondylosis deformatans) = spondylos

**Lateral** = röntgenbild tagen från sidan med hunden liggande

**VD** = röntgenbild med hunden liggande på rygg

## 2. Röntgenbilder som krävs av hundar av olika ålder och av olika slags raser

### 2.1 Allmänt

De undersökningar som ingår i rygginstruktionen indelas dels i medfödda anomalier (lumbosakral övergångskota, LTV och deformerade ryggkotor, VA) och dels i degenerativa förändringar (förkalkade diskar, IDD och spondylos, SP).

Utlåtande kan ges om medfödda anomalier efter att hunden fyllt 12 månader. Har hunden fyllt 24 månader ges utlåtande om såväl medfödda som degenerativa anomalier.

LTV- och SP-undersökningarna är avsedda för alla raser, VA i första hand för raser på [lista 2](#) (raser med s.k. korkskruvssvans), och IDD bara för raser på [lista 1](#) (raser med kondrodystrofi och andra raser på denna lista).

### 2.2 Hundar i åldern 12–24 månader

#### a) Raser med korkskruvssvans ([Lista 2](#)) [Se alla bilder](#)

Minst 5 röntgenbilder =

laterala bilder av bröstdelen och länddelen, bilder tagna med hunden på rygg av bröstdelen och länddelen. Hela korsbenet måste synas på en bröst- och ländbild.

Utgående från dessa bilder avges **VA-** och **LTV-**utlåtande

#### b) Övriga raser [Se alla bilder](#)

Minst 3 röntgenbilder =

laterala bilder av bröstdelen och länddelen, en bild med hunden på rygg av höft-korsbensdelen (eller en höftbild där området syns).

Utgående från dessa bilder avges ett **LTV-**utlåtande.

Om det utöver de nämnda bilderna även bifogas en bild från sidan av halskotpelaren, kan också ett **VA-**utlåtande ges.



## 2.3 Hundar i åldern $\geq$ 24 månader

### a) Kondrodystrofiraser och andra raser på listan ([Lista 1](#)) [Se alla bilder](#)

Minst 6 röntgenbilder =

laterala bilder av hals-, bröst- och ländkotorna och båda ställena där dessa möts, samt en bild med hunden på rygg av höft-korsbensdelen (eller en höftbild där området syns).

Utgående från dessa bilder ges **IDD**-utlåtande och därtill **VA**, **LTV** och **SP**.

### b) Raser med korkskruvssvans ([Lista 2](#)) [Se alla bilder](#)

Minst 5 röntgenbilder =

laterala bilder av hals-, bröst- och länddelen, bilder tagna med hunden på rygg av bröstdelen och länddelen. Hela korsbenet måste synas på bilden av ländkotorna.

Utgående från dessa bilder ges **VA**, **LTV** och **SP**-utlåtanden.

### c) Övriga raser [Se alla bilder](#)

Minst 3 röntgenbilder =

laterala bilder av bröstdelen och länddelen, en bild med hunden på rygg av höft-korsbensdelen (eller en höftbild där området syns).

Utgående från dessa bilder ges **LTV**- och **SP**-utlåtanden.

Om det utöver de nämnda bilderna även bifogas en bild från sidan av halskotpelaren, kan också ett **VA**-utlåtande ges.

## 3. Proceduren vid tagning av röntgenbilder:

### 3.1 Allmänna anvisningar vid tagandet av bilder:

- Hunden ska sederas så att den är tillräckligt avslappnad för bildtagningen
- Bilderna ska märkas permanent med datum, ID-uppgift om hunden (registernummer eller TM-nummer), på laterala bilder ges uppgift om från vilken sida bilden är tagen.
- Det ska finnas tillräckligt med bilder så att alla delar som behövs för resp. utlåtande syns (de ovan givna bilderna är minimiantal; om t.ex. kassetterna är små eller hunden stor, kan det behövas fler bilder)
- Bilderna måste ovillkorligen vara tagna i rät vinkel: bedömningar kan göras av tarmben, kotornas tvärutskott och revbenen, som på bilden ska täcka varandra.
- Kotmellanrummen ska vara tydligt skönjbara (rygggraden får inte vara krökt eller svankad).
- Bildernas tekniska kvalitet måste vara god.
- Bilderna avgränsas tillräckligt, dorsalt och ventralt



### 3.2 Förcalkade diskar (IDD) [Se alla bilder](#)

Minst 5 lateralbilder (halskotpelaren, s.k. "skidåkarläge", bröstkotorna, bröst- och ländkotornas anslutning och ländkotorna) samt VD-bild av höft-korsbensdelen (eller en höftbild där korsbenet och sista ländkotan syns)

#### HALSKOTPELAREN

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen dragna bakåt, halskotorna sträckta med hjälpmedel
- På bilden ska skallbasen och den första bröstkotan synas
- Bilden fokuseras på halskotorna
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

#### "SKIDÅKARLÄGE"

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Ena frambenet draget framåt, det andra bakåt
- Bilden fokuseras där hals- och bröstkotsraden möts
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

#### BRÖSTKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen är dragna framåt
- Den sista halskotan och den främsta ländkotan måste synas
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

#### BRÖST- OCH LÄNDKOTORNAS ANSLUTNING

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Bildfokus där bröst- och ländkotorna möts

#### LÄNDKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen dragna framåt, bakbenen sträckta bakåt
- Bilden avgränsas framtill så att minst en bröstkota syns
- Bildens bakre avgränsning görs så att hela korsbenet och de första svanskotorna syns
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka
- Bilden ska visa hela ländkotsraden och den sista bröstkotan, för att det ska vara möjligt att räkna antalet ländkotor.



### LÄND-KORSBENSOMRÅDET VD (eller ländbild som visar korsbenet och sista ländkotan)

- Hunden lagd på rygg, rak i ränna
- Bakbenen sträckta bakåt eller i grodläge
- Bildfokus på korsbenen, med minst den sista ländkotan och de första svanskotorna synliga

### 3.3. Deformerade ryggkotor (VA) [Se alla bilder](#)

Av hundar av raser på [Lista 2](#) tas minst 3 lateralbilder (hals-, bröst- och ländkotorna) samt 2 VD-bilder (bröst- och ländkotorna). Ländkotsbilden måste visa hela korsbenet.

Av övriga raser behövs minst 3 lateralbilder (hals-, bröst- och ländkotorna) samt 1 VD-bild (bild med hunden i ryggläge av länd-korsbensområdet, eller ländbild som visar området ifråga).

#### HALSKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen dragna bakåt, halskotraden sträckt med hjälpmedel
- På bilden ska skallbasen och den första bröstkotan synas
- Bilden fokuseras på halskotorna
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

#### BRÖSTKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen sträckta framåt
- Den bakersta halskotan och den främsta ländkotan ska finnas med på bilden
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

#### LÄNDKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen sträckta framåt, bakbenen sträckta bakåt
- Framtill avgränsas bilden så att minst en bröstkota finns med
- Baktill avgränsas bilden så att hela korsbenet och de främsta svanskotorna finns med
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka
- Bilden ska visa hela ländkotsraden och den sista bröstkotan, för att det ska vara möjligt att räkna antalet ländkotor.
- Hela korsbenet ska synas på bilden



### BRÖSTKOTSRADEN VD

- Hunden lagd på rygg, rak i ränna
- Frambenen sträckta framåt
- Den bakersta halskotan och den främsta ländkotan ska finnas med på bilden

### LÄNDKOTORNA VD

- Hunden lagd på rygg, rak i ränna
- Frambenen sträckta framåt
- Bakbenen sträckta bakåt eller i grodläge
- Hela korsbenet och de första svanskotorna ska synas på bilden

### 3.4. Spondylos [Se alla bilder](#)

Minst 2 lateralbilder (bröst- och ländkotorna) och en VD-bild av länd-korsbensområdet (eller en höftbensbild som visar området)

### BRÖSTKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen sträckta framåt
- Den bakersta halskotan och den främsta ländkotan ska finnas med på bilden
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

### LÄNDKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen sträckta framåt, bakbenen sträckta bakåt
- Bildavgränsning så att minst en bröstkota finns med
- Baktill avgränsas bilden så att hela korsbenet och de första svanskotorna syns
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka
- Bilden ska visa hela ländkotsraden och den sista bröstkotan, för att det ska vara möjligt att räkna antalet ländkotor.

**ANSLUTNINGEN MELLAN LÄNDKOTORNA OCH KORSBENET VD** (eller (eller en **höftbild** som visar korsbenet och bakersta ländkotan)

- Hunden lagd på rygg, rak i ränna
- Bakbenen sträckta bakåt eller i grodläge
- Bildfokus på korsbenet, med minst hela den bakersta ländkotan och de första svanskotorna synliga på bilden



### 3.5. Lumbosakral övergångskota (LTV) [Se alla bilder](#)

Det behövs minst 2 lateralbilder (bröst- och ländkotorna) samt en VD-bild av länd-korsbensregionen (eller en höftbild som visar korsbenet och den bakersta ländkotan)

#### BRÖSTKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen sträckta framåt
- Den bakersta halskotan och den främsta ländkotan ska finnas med på bilden
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka

#### LÄNDKOTORNA

- Hunden lagd på sidan, med stödkuddar så att ryggen är rak
- Frambenen sträckta framåt, bakbenen bakåt
- Bilden avgränsas framtill så att minst en bröstkota visas
- Baktill avgränsas bilden så att hela korsbenet och de främsta svanskotorna finns med
- Kotmellanrummen ska på bilden vara raka
- Bilden ska visa hela ländkotsraden och den sista bröstkotan, för att det ska vara möjligt att räkna antalet ländkotor.

**ANSLUTNINGEN MELLAN LÄNDKOTORNA OCH KORSBENET VD** (eller (eller en **höftbild** som visar korsbenet och bakersta ländkotan)

- Hunden lagd på rygg, rak i ränna
- Bakbenen sträckta bakåt eller i grodläge
- Bildfokus på korsbenet, med minst hela den bakersta ländkotan och de första svanskotorna synliga på bilden