



# Selkärangan kuvauksen suoritus

---

## Sisällys

1.	Termejä.....	2
2.	Vaadittavat röntgenkuvat eri-ikäisillä koirilla ja erityyppisillä roduilla .....	2
2.1	Yleistä .....	2
2.2	12-24 kuukauden ikäiset koirat .....	2
a)	Korkkiruuvihäntäiset rodut.....	2
b)	Muut rodut .....	2
2.3	≥ 24 kuukauden ikäiset koirat.....	3
a)	Kondrodystrofiset ja muut listassa mainitut rodut .....	3
b)	Korkkiruuvihäntäiset rodut.....	3
c)	Muut rodut .....	3
3.	Röntgenkuvauksen toteutus: .....	3
3.1	Yleisiä kuvausohjeita: .....	3
3.2	Kalkkeutuneet välilevyt (IDD) .....	4
3.2.	Nikamien epämuotoisuus (VA).....	5
3.3.	Spondyloosi .....	6
3.4.	Välimuotoinen lanne-ristinikama (LTV).....	7



## 1. Termejä

### Synnynnäiset muutokset:

**VA** (vertebral anomaly) = nikamien epämuotoisuus

**LTV** (lumbosacral transitional vertebra) = välimuotoinen lanne-ristinikama

### Rappeumamuutokset:

**IDD** (intervertebral disc disease) = kalkkeutuneet välilevyt

**SP** (spondylosis deformatans) = spondyloosi

**Lateraali** = kyljellään otettu röntgenkuva (sivukuva)

**VD** = selällään otettu röntgenkuva

## 2. Vaadittavat röntgenkuvat eri-ikäisillä koirilla ja erityyppisillä roduilla

### 2.1 Yleistä

Selkäohjeeseen sisällytetyt tutkimukset jakautuvat synnynnäisiin muutoksiin (välimuotoinen lanne-ristinikama, LTV ja epämuotoiset nikamat, VA) ja rappeumasairauksiin (välilevyjen kalkkeutuminen, IDD ja spondyloosi, SP).

Synnynnäisistä muutoksista voi saada lausunnon koiran täytettyä 12 kuukautta. 24 kuukauden ikäiselle koiralle annetaan lausunto sekä synnynnäisistä että rappeutumismuutoksista.

LTV ja SP-tutkimukset on tarkoitettu kaikille roduille, VA lähinnä [Listan 2](#) (ns. korkkiruuvihäntäiset) roduille ja IDD vain [Listan 1](#) (kondrodystrofiset ja muut listassa mainitut) roduille.

### 2.2 12-24 kuukauden ikäiset koirat

#### a) Korkkiruuvihäntäiset rodut ([Lista 2](#)) [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 5 röntgenkuvaa =  
sivukuvat kaula- rinta- ja lannerangasta, selällään otetut kuvat rinta- ja lannerangasta. Koko ristiluun tulee näkyä lannerankakuvassa.

Näistä kuvista lausutaan **VA** ja **LTV**.

#### b) Muut rodut [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 3 röntgenkuvaa =  
rinta- ja lannerangan sivukuvat, lanne-ristiluualueen selällään otettu kuva (tai lonkkakuva, jossa alue näkyy).

Näistä kuvista lausutaan **LTV**.

Jos mukaan liitetään edellä mainittujen kuvien lisäksi myös kaularangan sivukuva, voidaan antaa myös **VA**-lausunto.



### 2.3 $\geq$ 24 kuukauden ikäiset koirat

a) **Kondrodystrofiset ja muut listassa mainitut rodut** ([Lista 1](#)) [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 6 röntgenkuvaa=

sivukuvat kaula-, rinta- ja lannerangasta ja näiden molemmista liitoskohdista, selällään otettu kuva lanne-ristiluualueesta (tai lonkkakuva, jossa alue näkyy).

Näistä kuvista lausutaan **IDD** ja lisäksi **VA, LTV** ja **SP**.

b) **Korkkiruuvihäntäiset rodut** ([Lista 2](#)) [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 5 röntgenkuvaa =

sivukuvat kaula- rinta- ja lannerangasta, selällään otetut kuvat rinta- ja lannerangasta. Koko ristiluun tulee näkyä lannerankakuvassa.

Näistä kuvista lausutaan **VA, LTV** ja **SP**.

c) **Muut rodut** [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 3 röntgenkuvaa =

rinta- ja lannerangan sivukuvat, lanne-ristiluualueen selällään otettu kuva (tai lonkkakuva, jossa alue näkyy).

Näistä kuvista lausutaan **LTV** ja **SP**.

Jos mukaan liitetään edellä mainittujen kuvien lisäksi myös kaularangan röntgenkuva, voidaan antaa myös **VA**-lausunto.

## 3. Röntgenkuvauksen toteutus:

### 3.1 Yleisiä kuvausohjeita:

- koira on rauhoitettava riittävästi kuvausta varten
- kuvat on merkittävä pysyvästi päivämäärällä, tunnistetiedoilla (rekisterinumero tai TM-numero), VD-kuviin on laitettava puolimerkki
- kuvia on oltava riittävästi niin, että kaikki lausuntoa varten tarvittavat rakenteet näkyvät (edellä esitetyt ovat minimimääriä, ja jos esim. kasetit ovat pieniä tai koira iso, voidaan kuvia tarvita useampia)
- kuvien on ehdottomasti oltava suorita: arvio voidaan tehdä suoliluista, nikamien poikkihaarakeista ja kylkiluista, joiden on oltava päällekkäin
- nikamavälien tulee erottua selvästi (selkäranka ei saa olla notkolla tai kaarella)
- kuvien täytyy olla tekniseltä laadultaan hyviä
- kuvat rajataan riittävästi dorsaali- ja ventraalisuunnassa



### 3.2 Kalkkeutuneet välilevyt (IDD) [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 5 lateraalikuvaa (kaularanka, ”hihtokuva”, rintaranka, rinta- ja lannerangan liitoskohta ja lanneranka) ja lanne-ristiluualueen VD-kuva (tai lonkkakuva, jossa ristiluu ja viimeinen lannenikama ovat näkyvissä)

#### **KAULARANKA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään taakse ja kaularanka asetellaan apuvälineiden avulla suoraksi
- kuvassa tulisi näkyä kallon pohja ja ensimmäistä rintanikamaa
- kohdistus kaularankaan
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **”HIIHTOKUVA”** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- toinen etujalka vedetään eteen ja toinen taakse
- kohdistus kaula- ja rintarangan liitoskohtaan
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **RINTARANKA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen
- viimeinen kaulanikama ja ensimmäinen lannenikama näkyviin
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **RINTA- JA LANNERANGAN LIITOSKOHTA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- keskitys rinta- ja lannerangan liitoskohtaan

#### **LANNERANKA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen ja takajalat taakse
- rajaus edestä niin, että vähintään yksi rintanikama mukaan kuvaan
- takareuna rajataan niin, että koko ristiluu ja ensimmäiset häntänikamat näkyvät
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa
- kuvassa tulee näkyä koko lanneranka ja viimeinen rintanikama, jotta lannenikamien lukumäärä pystytään laskemaan



**LANNE-RISTILUUN LIITOSALUE VD** (tai **lonkkakuva** [\[kuva\]](#), jossa ristiluu ja viimeinen lannenikama ovat näkyvissä) [Katso kuva](#)

- koira selällään kouruun suoraan aseteltuna
- takaraajat vedetään taakse tai sammakkoasento
- kohdistus ristiluuhan, vähintään viimeisen lannenikaman kokonaan ja ensimmäisten häntänikamien on oltava näkyvissä kuvassa

### 3.2. Nikamien epämuotoisuus (VA) [Katso kaikki kuvat](#)

[Listan 2](#) koirilta otetaan vähintään 3 lateraalikuvaa (kaula-, rinta- ja lanneranka) ja 2 VD-kuvaa (rinta- ja lanneranka). Koko ristiluun tulee näkyä lannerankakuvassa.

Muilta roduilta vähintään 3 lateraalikuvaa (kaula-, rinta- ja lanneranka) ja 1 VD-kuva (lanneristiluualueen selällään otettu kuva tai lonkkakuva, jossa alue näkyy).

#### **KAULARANKA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään taakse ja kaularanka asetellaan apuvälineiden avulla suoraksi
- kuvassa tulisi näkyä kallon pohja ja ensimmäistä rintanikamaa
- kohdistus kaularankaan
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **RINTARANKA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen
- viimeinen kaulanikama ja ensimmäinen lannenikama näkyviin
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **LANNERANKA** [Katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen ja takajalat taakse
- rajaus edestä niin, että vähintään yksi rintanikama mukaan kuvaan
- takareuna rajataan niin, että koko ristiluu ja ensimmäiset häntänikamat näkyvät
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa
- kuvassa tulee näkyä koko lanneranka ja viimeinen rintanikama, jotta lannenikamien lukumäärä pystytään laskemaan
- koko ristiluun tulee näkyä



#### **RINTARANKA VD** [Katso kuva](#)

- koira selälleen kouruun suoraan aseteltuna
- eturaajat vedetään eteen
- viimeinen kaulanikama ja ensimmäinen lannenikama näkyviin

#### **LANNERANKA VD** [Katso kuva](#)

- koira selälleen kouruun suoraan aseteltuna
- eturaajat vedetään eteen
- takaraajat vedetään taakse tai sammakkoasento
- koko ristiluu ja ensimmäiset häntänikamat näkyviin kuvaan

### **3.3. Spondyloosi** [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 2 lateraalikuvaa (rinta- ja lanneranka) ja lanne-ristiluualueen VD-kuva (tai lonkkakuva, jossa alue näkyy)

#### **RINTARANKA** [katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen
- viimeinen kaulanikama ja ensimmäinen lannenikama näkyviin
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **LANNERANKA** [katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen ja takajalat taakse
- rajausta edestä niin, että vähintään yksi rintanikama mukaan kuvaan
- takareuna rajataan niin, että koko ristiluu ja ensimmäiset häntänikamat näkyvät
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa
- kuvassa tulee näkyä koko lanneranka ja viimeinen rintanikama, jotta lannenikamien lukumäärä pystytään laskemaan

**LANNE-RISTILUUN LIITOSALUE VD** (tai **lonkkakuva** [\[kuva\]](#), jossa ristiluu ja viimeinen lannenikama ovat näkyvissä) [katso kuva](#)

- koira selällään kouruun suoraan aseteltuna
- takaraajat vedetään taakse tai sammakkoasento
- kohdistus ristiluuun, vähintään viimeisen lannenikaman kokonaan ja ensimmäisten häntänikamien on oltava näkyvissä kuvassa



### 3.4. Välimuotoinen lanne-ristinikama (LTV) [Katso kaikki kuvat](#)

Vähintään 2 lateraalikuvaa (rinta- ja lanneranka) ja VD kuva lanne-ristiluualueesta (tai lonkkakuva, jossa ristiluu ja viimeinen lannenikama ovat näkyvissä)

#### **RINTARANKA** [katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen
- viimeinen kaulanikama ja ensimmäinen lannenikama näkyviin
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa

#### **LANNERANKA** [katso kuva](#)

- koira kyljelleen selkä aseteltuna suoraan tukityynyjen avulla
- eturaajat vedetään eteen ja takajalat taakse
- rajaus edestä niin, että vähintään yksi rintanikama mukaan kuvaan
- takareuna rajataan niin, että koko ristiluu ja ensimmäiset häntänikamat näkyvät
- nikamavälien tulee olla kuvassa suorassa
- kuvassa tulee näkyä koko lanneranka ja viimeinen rintanikama, jotta lannenikamien lukumäärä pystytään laskemaan

**LANNE-RISTILUUN LIITOSALUE VD** (tai **lonkkakuva** [\[kuva\]](#), jossa ristiluu ja viimeinen lannenikama ovat näkyvissä) [katso kuva](#)

- koira selällään kouruun suoraan aseteltuna
- takaraajat vedetään taakse tai sammakkoasento
- kohdistus ristiluuun, vähintään viimeisen lannenikaman kokonaan ja ensimmäisten häntänikamien on oltava näkyvissä kuvassa