



## International Certificate

Lonkka/kyynärveldysplasia  
Höftled/armbågsledsdysplasi  
Hip/elbow dysplasia

Lausuntonumero  
Utlåtandennummer  
Certificate number

1440722

### Koira - Hund - Dog

Nimi - Namn - Name PURONPERÄN XELCIE  
Rek.numero - Reg.nummer - Reg.no. FI24787/19  
TM - ID 990000002819928  
Syntynyt - Född - Born 14.03.2019  
Sukupuoli - Kön - Sex narttu - tik - bitch  
Rotu - Ras - Breed gordoninsetteri  
gordon setter  
Gordon Setter

### Kuvaus - Röntgen - X-ray

Kuvauspäivä - Röntgendatum - X-ray date 05.01.2024  
Kuvaaja - Veterinär - Veterinarian JARI AHO

### Tutkimustulos - Bedömningsresultat - Classification result

Lausuntopäivä - Bedömningsdatum - Date of evaluation 08.01.2024  
Lausunnon antaja - Avläsande veterinär - Evaluation made by LIISA LILJA-MAULA  
Kyynärveldysplasia - Armbågsledsdysplasi - Elbow joint  
vasen - vänster - left 0  
oikea - höger - right 0

08.01.2024

Röntgenkuvat on arvosteltu Suomen Kennelliitossa FCI:n sääntöjen mukaisesti.  
Röntgenbilderna har bedömts i Finska Kennelklubben enligt FCI's bestämmelser.  
The evaluation was made at The Finnish Kennel Club according to the rules of F.C.I.

FCI:n lonkkanivelen arvosteluasteikko - FCI HD gradering - FCI HD classification

Dortmund 14.6.1991

<p><b>A</b></p> <p><b>Ei muutoksia.</b> Reisiiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset. Lonkkamaljakon kraniolateraalinen reuna piirretty terävänä ja on lievästi pyöristynyt. Nivelrako on tiivis ja tasainen. Norbergin asteikko vetoasennossa noin 105° (suosituksena).</p> <p><b>Normala höftleder.</b> Ledknappen (caput) och ledskålen (acetabulum) är kongruenta. Den kraniolaterala acetabulumranden är skarpt avtecknad och lätt avrundad. Ledspringan är smal och jämn. Norbergs vinkel (position 1) är ungefär 105° (rekommendation).</p> <p><b>No signs of hip dysplasia.</b> The femoral head and the acetabulum are congruent. The craniolateral rim appears sharp and slightly rounded. The joint space is narrow and even. The acetabular angle according to Norberg (adapted for Pos 1) is about 105° (as a reference) in excellent hip joints the craniolateral rim encircles the femoral head somewhat more in laterocaudal direction.</p>	<p><b>B</b></p> <p><b>Lähes normaali/rajatapaus.</b> Reisiiluun pää ja lonkkamaljakko ovat vähän epäyhdenmukaiset ja Norbergin asteikko vetoasennossa lähellä 105°, tai reisiiluun pään keskus on mediaalisesti lonkkamaljakon dorsaalireunaan nähden ja reisiiluun pää ja lonkkamaljakko ovat yhdenmukaiset.</p> <p><b>Nästan normal/gränsfall.</b> Caput och acetabulum är lätt inkongruenta och Norbergs vinkel är ungefär 105° eller centrum av caput ligger medialt om acetabulums dorsala rand och caput och acetabulum är kongruenta.</p> <p><b>Near normal hip joints.</b> The femoral head and the acetabulum are slightly incongruent and the acetabular angle according to Norberg (adapted for Pos 1) is about 105° or the centre of the femoral head lies medial to the dorsal rim or the acetabulum and the femoral head and the acetabulum are congruent.</p>
<p><b>C</b></p> <p><b>Lievä dysplasia.</b> Reisiiluun pää ja lonkkamalja eivät ole yhdenmukaiset, Norbergin asteikko on noin 100° ja/tai lonkkamaljakon kraniolateraalinen reuna on vähän mataloitunut. Epätasaisuutta tai korkeintaan lieviä nivelrikkomuutoksia lonkkamaljan kraniaali-, kaudaali- tai dorsaalireunassa tai reisiiluun päässä tai kaulassa.</p> <p><b>Lindrig dysplasi.</b> Caput och acetabulum är inkongruenta, Norbergs vinkel är ca 100° och/eller acetabulums kraniolaterala del är lite grund. På acetabulums kraniala, kaudala eller dorsala rand, eller på caput eller collum femoris kan ses ojämnheter eller högst lindriga tecken på degenerativa ledförändringar (arthros).</p> <p><b>Mild hip dysplasia.</b> The femoral head and the acetabulum are incongruent, the acetabular angle according to the Norberg is about 100° and/or there is a slightly fit attended craniolateral rim. Irregularities or no more than slight signs of osteoarthrotic changes of the margo acetabularis cranialis caudalis or dorsalis or on the femoral head and neck may be present.</p>	<p><b>D</b></p> <p><b>Kohtalainen dysplasia.</b> Selvää epätasaisuutta reisiiluun päässä ja lonkkamaljakossa, subluksaatio. Norbergin asteikko on suurempi kuin 90° (vain suosituksena). Lonkkamaljakon kraniolateraalireuna tasaantunut ja/tai nivelrikon merkkejä.</p> <p><b>Måttlig dysplasi.</b> Tydliga ojämnheter ses på caput och acetabulum, subluxation. Norbergs vinkel är större än 90° (endast som rekommendation). Acetabulums kraniolaterala rand är avplanad och/eller tecken på degenerativa ledförändringar (arthros).</p> <p><b>Moderate hip dysplasia.</b> Obvious incongruency between the femoral head and the acetabulum with subluxation. Acetabular angle according to Norberg more than 90° (only as a reference). Flattening of the craniolateral rim and/or osteoarthrotic signs.</p>
<p><b>E</b></p> <p><b>Vaikea dysplasia. Selvästi dysplastinen lonkkanivel.</b> Esim. luksaatio tai selvä subluksaatio, Norbergin asteikko alle 90°, selvä lonkkamaljakon kraniolateraalireunan tasaantuminen, reisiiluun pään epämuotoisuus (sienimäinen, tasaantunut) tai muut nivelrikkomuutokset.</p> <p><b>Höggradig dysplasi.</b> Tydligt dysplastisk höftled. T.ex. luxation eller tydlig subluxation, Norbergs vinkel mindre än 90°, tydlig avplaning av kraniala acetabulumranden, deformation av caput eller andra förändringar på grund av degenerativa ledförändringar (arthros).</p> <p><b>Severe hip dysplasia.</b> Marked dysplastic changes at the hip joints, such as luxation or distinct subluxation, acetabular angle according to Norberg less than 90°, obvious fit attaining at the margo acetabularis cranialis, deformation at the femoral head (mushroom shaped, flattening) or other signs of osteoarthrosis.</p>	<p>Tätä asteikkoa noudatetaan koiran 6 vuoden ikään saakka. Tämän jälkeen arvostelussa on otettava huomioon koiran ikä ja erityisesti sekundäärinivelriikko.</p> <p>Denna skala följs tills hunden är 6 år gammal. Efter det ska hundens ålder och i synnerhet sekundära arthrosförändringar beaktas vid avläsning.</p> <p>This classification has been made up account of the radiological features for dogs up to 6 years. It is as objective as possible. This classification scheme may be adopted for older dogs but secondary arthrotic changes have then to be evaluated according to the age of the dog.</p>

IEWG:n ARVOSTELUASTEIKKO - IEWG:s skala för gradering av armbågsledsstatus - IEWG Elbow Dysplasia Scoring v. 2017

<p><b>0</b></p> <p>Ei muutoksia Inga förändringar No changes</p>	<p>Normaali kyynärnivel Normal armbågsled Normal elbow joint. No evidence of incongruity, sclerosis or arthrosis</p>
<p><b>1</b></p> <p>Lievät muutokset Lindriga förändringar Mild arthrosis</p>	<p>Lievät nivelrikkomuutokset (arthros) yleensä ensiksi kyynärpään ulokkeen (processus anconaeus) yläpinnassa (2 mm vahvuuteen saakka) ja/tai lievästi lisääntynyttä luun tiivistä varisliksäkkeen (processus coronoideus) kantaosassa.</p> <p>Små degenerativa ledförändringar (arthros) ses först som små pålagringar på processus anconaeus (storleksgrad upp till 2 mm) och/eller lindrig ökning i bentäthet i processus coronoideus fäste.</p> <p>Presence of osteophytes &lt; 2 mm, sclerosis of the base of the coronoid processes - trabecular pattern still visible.</p>
<p><b>2</b></p> <p>Kohtalaiset muutokset Måttliga förändringar Moderate arthrosis or suspect primary lesion</p>	<p>Edellä mainittuja muutoksia 5 mm saakka ja/tai selkeästi lisääntynyttä luun tiivistä varisliksäkkeen kantaosassa ja/tai muita kyynärniveldysplasiaan (kiinnittymätön kyynärpään uloke, sisemmän varisliksäkkeen sairaus, osteokondroosi) viittaavia muutoksia ja/tai lievästi nivelen epämuotoisuutta.</p> <p>Ovan angivna förändringar upp till 5 mm och/eller tydlig ökning i bentäthet i processus coronoideus fäste och/eller övriga förändringar som tyder på armbågsledsdisplasi (ofullständig förbening av processus anconaeus (UAP), förändringar i mediala coronoideusproccen på ulna (MCD), osteokondros) och/eller lindrig deformation av leden.</p> <p>Presence of osteophytes 2 - 5 mm. Obvious sclerosis (no trabecular pattern) of the base of the coronoid processes. Step of 3-5 mm between radius and ulna (INC) Indirect signs for other primary lesion (UAP, FCP/medial Coronoid disease (MCD), OCD)</p>
<p><b>3</b></p> <p>Voimakkaat muutokset Kraftiga förändringar Severe arthrosis or evident primary lesion</p>	<p>Edellisen ylittävät nivelrikkomuutokset/voimakas nivelen muutokset, epämuotoisuus. Todettavissa oleva kyynärniveldysplasia (kiinnittymätön kyynärpään uloke, sisemmän varisliksäkkeen sairaus, osteokondroosi).</p> <p>Svårare degenerativa ledförändringar än ovan/kraftigt deformitet av leden. Armbågsledsdisplasi kan konstateras (ofullständig förbening av processus anconaeus (UAP), förändringar i mediala coronoideusproccen på ulna (MCD), osteokondros).</p> <p>Presence of osteophytes &gt; 5 mm. Step of &gt; 5 mm between radius and ulna (obvious INC). Obvious presence of a primary lesion (UAP, FCP/CD, OCD).</p>

Röntgenkuvat säilytetään Kennelliiton suositusten mukaisesti. Lonkkanivelet voidaan uusintakuvauttaa, kun edellisestä kuvauksesta on kulunut 12 kuukautta ja kyynärnivelet kun edellisestä kuvauksesta on kulunut 6 kuukautta. Mikäli omistaja on tyytymätön koiraansa saamaan lausuntoon, voidaan kuvat hänen pyynnöstään arvioida Pohjoismaisen Kennelunionin (PKU) röntgenpaneelissa. Ohjeet löytyvät <https://www.kennelliitto.fi/kasvatus-ja-terveys/koiran-terveys/koiran-tervestutkimukset/lonkka-ja-kyynarniveluassunnnot-annetaan-rontgenkuvista>.

Röntgenbilderna arkiveras hos Kennelklubben enligt FCI:s rekommendation. Hunden kan omröntgas tidigast 12 månader efter föregående höftledsröntgen och tidigast 6 månader efter föregående armbågsledsröntgen. Hundägaren kan överklaga utlåtandet skriftligt till Nordiska Kennelunionens (NKU) röntgenpanel. Anvisningar finns på <https://www.kennelliitto.fi/sv/avel-och-halsa/hundens-halsa/officiala-halsundersokningar/hoft-och-armsbågsledsutlåtanden-ges-av-rontgenbilder>.

Radiographs are stored by the Finnish Kennel Club in accordance with FCI's recommendation. Hips can be radiographed again 12 months after the previous hip radiographs were taken and elbows 6 months after the previous radiographs. Dog owner has the right to make an appeal of the grading. The appeal is processed by the X-ray panel of the Nordic Kennel Union. For more information about the appeal process, please contact [tervestulokset@kennelliitto.fi](mailto:tervestulokset@kennelliitto.fi).