



# Introductie bij de LOAD vragenlijst

## Begrijpen, toepassen en implementatie van LOAD in de praktijk

Objectieve meetinstrumenten voor osteoarthritis (OA) bij honden zijn zeldzaam. Meestal worden mobiliteit en levenskwaliteit subjectief gemeten, waardoor interpretatieverschillen kunnen ontstaan. Er is behoefte aan een betrouwbaar, herhaalbaar en gevoelig instrument dat de verschillende ziekteaspecten vastlegt, kwantificeert en waarvan de uitkomst gebruikt kan worden als leidraad voor de klinische besluitvorming.

### Invullen van de vragenlijst

Eigenaren vullen een **LOAD-vragenlijst** in bij het **eerste consult** en bij elk volgend consult een **follow-up vragenlijst**. Het invullen van de vragen door de eigenaar zal ongeveer vijf minuten in beslag nemen en biedt een betrouwbare manier om de incidentie van OA te beoordelen<sup>1,2</sup>. De vragenlijst is beschikbaar in een gedrukte en een elektronische versie. Bij de elektronische versie wordt de totale LOAD-score automatisch berekend.

### Eigenaren en de LOAD vragenlijst

Geef de eigenaar instructies over het invullen van de vragenlijst en bied hulp indien er onduidelijkheden zijn. Wanneer eenzelfde klant herhaaldelijk LOAD scores dient in te vullen, mag hij of zij geen inzage krijgen in de vorige antwoorden of scoresom.

De scores in het Mobiliteitsgedeelte lopen van 0-4, van links naar rechts, waarbij 0 een gezond dier voorstelt en 4 een extreem/ernstig ziek dier.

1. Op basis van hun ervaringen en waarnemingen kiezen de eigenaren bij elke vraag een antwoord (eigenaren mogen niet op de hoogte zijn van de numerieke waarde van de respectievelijke antwoorden in het scoringsgedeelte).
2. Als de eigenaar klaar is, geeft deze de vragenlijst terug aan de aanwezige zorgverlener, zodat de score kan worden ingevuld in de rechtervakjes - hetzij handmatig (gedrukte versie), hetzij automatisch (elektronische versie - dit gebeurt wanneer u op de knop LOAD-score klikt).
3. Indien de gedrukte vragenlijst is ingevuld, moeten de scores van de individuele vragen vervolgens bij elkaar worden opgeteld door de aanwezige zorgverlener om de totale LOAD-score te berekenen. De totale LOAD-score wordt in het onderste vakje ingevuld.



### De LOAD-vragenlijst

De Liverpool Osteoarthritis in Dogs (LOAD)-vragenlijst is een klinisch meetinstrument (KMI) met 13 punten, dat gebruikt wordt om gewrichtsaandoeningen bij honden, zoals OA, te beoordelen. De scores van de individuele vragen worden opgeteld tot een totale 'LOAD-score' die een indicatie geeft van de aanwezigheid en ernst van osteoarthritis bij het dier.

LOAD werd oorspronkelijk getest bij een populatie honden met osteoarthritis van de elleboog.<sup>2</sup>

Een artikel van MB Walton et al. (2013), "[Evaluation of Construct and Criterion Validity for the 'Liverpool Osteoarthritis in Dogs' \(LOAD\) Clinical Metrology Instrument and Comparison to Two Other Instruments](#)", beschrijft uitgebreid de validatie van LOAD vragenlijst, ingevuld door meer dan 200 eigenaren van honden met artritis van de elleboog, heup en knie<sup>3</sup>

Uit dit artikel mag geconcludeerd worden dat LOAD:

- kan worden aanbevolen voor het kwantificeren van canine osteoarthritis
- gebruiksvriendelijk is
- heeft een peer reviewed validatie
- is gecorreleerd met force-plate data

## Interpretatie LOAD scores

De totale LOAD-score helpt bij het vaststellen van de aanwezigheid en ernst van bewegingsproblemen, zoals bij OA.



De LOAD-score is een hulpmiddel. Elke patiënt moet zorgvuldig beoordeeld en onderzocht worden door een dierenarts, die de diagnose van OA al dan niet bevestigt.

## Implementatie van LOAD in de praktijk

Gebruik LOAD bij individuele klinische gevallen ter ondersteuning van de diagnose en klinische monitoring. Ook het vaststellen van OA bij honden die om andere redenen op het spreekuur komen, zou tot de toepassingen van LOAD in de algemene klinische praktijk kunnen behoren. De LOAD-score kan worden gebruikt als onderdeel van de COAST evaluatietool voor dierenartsen. COAST of Canine Osteoarthritis Staging Tool is een praktisch meetinstrument voor dierenartsen om de graad van OA op een gestandaardiseerde manier te beoordelen en werd ontwikkeld door een team van internationale experts in orthopedie en pijnmanagement.<sup>4,\*</sup>

Y zãÁ d^~@óÁ^à!~ á Áçá Á^Áç!æ^} |ã çÁ [ ~ Á Á^Áç [ |\*^} á^Á ] ç•Á~ } }^} Á ç^!, ^\*^} K

### Voorafgaand aan het consult:

Stuur per e-mail een pdf-versie van LOAD naar de eigenaar, met het verzoek om een afdruk van de ingevulde lijst mee te nemen naar het consult. Ook kan de eigenaar de digitale PDF op de computer of tablet invullen en per email terugsturen.

### Bij aankomst:

Laat de eigenaren de vragenlijst op papier of digitaal (bv met een tablet) invullen. Op die manier kan een uitgebreide, herhaalbare klinische anamnese worden verkregen voordat het eigenlijke consult begint.

### Tijdens het consult:

Download de digitale LOAD vragenlijst op de computer, laptop of tablet op de praktijk. Neem de LOAD vragenlijst samen met de eigenaar door.

1 Muller C, Gaines B, Gruen M, Case B, Arufat K, Innes J and Lascelles BDX (2016). Evaluation of Clinical Metrology Instrument in Dogs with Osteoarthritis. Journal of Veterinary Internal Medicine 30: 836-846

2 Hercocck CA, Pinchbeck G, Giejda A, Clegg PD, and Innes JF (2009). Validation of a client-based clinical metrology instrument for the evaluation of canine elbow osteoarthritis. Journal of Small Animal Practice 50: 266-271

3 Walton MB, Cowderoy E, Lascelles D, and Innes JF (2013). Evaluation of Construct and Criterion Validity for the 'Liverpool Osteoarthritis in Dogs' (LOAD) Clinical metrology Instrument and Comparison to Two Other Instruments. PLOS One 8(3): e58125

4 Cachon T et al. Face validity of a proposed tool for staging canine osteoarthritis: canine osteoarthritis staging tool (COAST). The Veterinary Journal 235 (2018)1-8

Hoewel alles in het werk is gesteld om de volledigheid en juistheid van de informatie in dit document te garanderen, aanvaardt University of Liverpool noch Elanco Animal Health enige verantwoordelijkheid voor de volledigheid of juistheid van de informatie.  
ALLE INFORMATIE WORDT 'ALS ZODANIG' VERSTREKT, ZONDER ENIGE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES.

\*COAST Development Group: een internationale groep van experts uit 9 landen, die actief zijn in de orthopedie, anesthesie en/of pijnmanagement bij gezelschapsdieren: Drs T. Cachon (France), O. Frykman (Sweden), J.F. Innes (UK), B.D.X. Lascelles (US), M. Okumura (Japan), P. Sousa (Iberia), F. Staffieri (Italy), P.V. Steagall (Canada), B. Van Rijssen (Belgium)



**Elanco Nederland B.V.**, Van Deventerlaan 31 | 3528 AG Utrecht | Tel.: +31(0)30 307 92 45 | [benelux@elancoah.com](mailto:benelux@elancoah.com)  
**Elanco België B.V.**, Generaal Lemanstraat 55/3 | B-2018 Antwerpen | Tel.: +32 (0)3 334 30 00 | [benelux@elancoah.com](mailto:benelux@elancoah.com)

Elanco en het schuine balk logo zijn handelsmerken van Elanco of haar filialen. © 2023  
Het auteursrecht op al het materiaal berust bij de University of Liverpool. PM-BE-21-0174