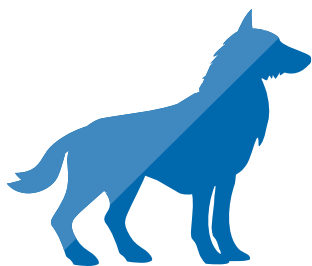


COAST

Canine OsteoArthritis Staging Tool



COAST is een praktisch meetinstrument voor dierenartsen om de graad van OA bij honden met klinische tekenen van OA of met een verhoogd risico op het ontwikkelen van OA op een gestandaardiseerde manier te beoordelen¹. COAST werd ontwikkeld door een team van internationale experts in orthopedie en pijnmanagement.

Instructies

- Gebruik COAST voor gezonde honden met een verhoogd risico op osteoarthritis¹ (risicorassen, overgewicht, sporthonden, oudere dieren, gewrichtsoperatie, trauma) en voor honden met klinische symptomen van OA
- Het COAST-stadium wordt verkregen aan de hand van een beoordeling door zowel de eigenaar (gradatie hond) als de dierenarts (gradatie hond en gradatie gewricht)
- Gebruik een gevalideerd klinisch meetinstrument (KMI) voor de beoordeling door de eigenaar, zoals bijvoorbeeld LOAD (Liverpool Osteoarthritis in Dogs)
- De hoogste score van alle beoordelingen komt overeen met de ernst van de aandoening of het COAST-stadium:

		COAST-stadium	
Preklinisch		0	Klinisch normaal Geen osteoarthritis-risicofactoren
		1	Klinisch normaal, maar osteoarthritis-risicofactoren aanwezig
Klinisch		2	Lichte osteoarthritis
		3	Matige osteoarthritis
		4	Erstige osteoarthritis

- Een gradatieverschil van 2 of meer tussen de hoogste score voor de hond en de hoogste score voor het gewricht vereist een herbeoordeling
- De verkregen resultaten kunnen als een leidraad dienen bij het starten of aanpassen van een behandelplan op maat van de individuele hond

COAST Development Group

T. Cachon
O. Frykman
J.F. Innes
B.D.X. Lascelles
M. Okumura

P. Sousa
F. Staffieri
P.V. Steagall
B. Van Ryssen

<https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2018.02.017>

1. Cachon T et al. Face validity of a proposed tool for staging canine osteoarthritis: canine osteoarthritis staging tool (COAST). Vet J (2018) 235, 1-8



Gradatie hond - op basis van beoordeling eigenaar en orthopedisch onderzoek dierenarts

BEOORDELING
EIGENAAR

Klinisch meetinstrument (KMI)	Niet klinisch	Lichte aantasting	Matige aantasting	Ernstige aantasting
	○	○	○	○
Mate van ongemak van de hond	Geen	Licht ongemak	Matig ongemak	Ondraaglijk
	○	○	○	○

BEOORDELING
DIERENARTS

Houding bij stilstand	Normaal	Licht afwijkend	Matig afwijkend	Ernstig afwijkend
	○	○	○	○
	Goede houding passend bij het ras Juiste belasting van de ledematen Juiste verdeling van het lichaamsgewicht tussen voor-en achterpoten	Subtiële afwijking in het belasten van de ledematen Subtiële wijziging in statische verdeling lichaamsgewicht	Duidelijke afwijking in het belasten van de ledematen Duidelijke wijziging in statische verdeling lichaamsgewicht	Rusteloos tijdens staande houding Moeilijk/weigeren om recht te staan Ernstige wijziging in verdeling lichaamsgewicht tijdens statische houding Uitgesproken abnormale belasting van ledematen
Houding bij beweging	Normaal	Licht afwijkend	Matig afwijkend	Ernstig afwijkend
	○	○	○	○
	Symmetrie Goede verdeling lichaamsgewicht Soepele gang	Beweging mogelijk veranderd bij een bepaalde gang of sommige activiteiten Subtiële stijfheid in de gang Subtiële veranderingen in verdeling van het lichaamsgewicht Subtiële asymmetrie Subtiel manken Geen moeite met opstaan	Consistente afwijking tijdens de beweging bij elke gang en bij alle activiteiten Duidelijke stijfheid in de gang Duidelijke veranderingen in de verdeling van het lichaamsgewicht Duidelijke vermindering van het gebruik van het aangetaste ledemaat Duidelijke afname van duur van de belastingsfase/sta-fase Enige moeite met opstaan	Moeite om te bewegen/weigert te bewegen Ernstige kreupelheid meestal aanwezig Erge wijziging in verdelen van het lichaamsgewicht Duidelijk moeite om op te staan



Gradatie gewricht - op basis van onderzoek van het meest aangetaste gewricht

BEOORDELING
DIERENARTS

Pijn bij manipulatie	Geen	Licht	Matig	Ernstig
	○	○	○	○
Passieve beweeglijkheid (Range of Motion of ROM)	Normaal	Licht afwijkend	Matig afwijkend	Ernstig afwijkend
	○	○	○	○
		Minimaal verminderde ROM Geen crepitus Lichte gewrichtszwelling	Duidelijke verminderde ROM Spieratrofie Duidelijke gewrichtszwelling	Extreem beperkte ROM Crepitus Extreme spieratrofie Erge gewrichtszwelling Verlies van anatomische normaliteit bij palpatie Anatomische afwijkingen
Radiografie alleen bij 1e consult	Geen radiografische tekenen van OA	Licht afwijkend	Matig afwijkend	Ernstig afwijkend
	○	○	○	○
	Indien preklinisch risico, dan kan de hond wel radiografisch bewijs hebben van risicofactoren zoals dysplasie en/of trauma.	Vroege tekenen van OA Minimale aanwezigheid osteofyten	Duidelijke aanwezigheid osteofyten	Vergevorderde osteofyten Remodellering



COAST-stadium van OA* - Selecteer de hoogste score van alle beoordelingen

STADIUM 0-1
PRE-KLINISCH

STADIUM 2
LICHT

STADIUM 3
MATIG

STADIUM 4
ERNSTIG

Ernst van de aandoening

*Herbeoordeel indien een gradatieverschil van 2 of meer tussen hond- en gewrichtsuitslagen