

# Cavalier King Charles Spaniel

## MRI beoordeling

Stamboom naam: **Trusties Only You Forever**

Registratie nummer: **NHSB 2991989**  
Microchip nummer: **528140000602621**  
MRI scan datum: **23-03-2016**  
Leeftijd bij de scan: **1,21 jaar**

Geslacht: **Male**  
Kleur: **Blenheim**  
Datum: **07-01-2015**

Eigenaar: **D.A. Schuller-Kuijper, Scheerseveldweg 4, 7918 TZ, Nieuwlande**

Op het aanvraag formulier is aangegeven door de aanvrager van de MRI scan dat er geen klinische beelden opgetreden waren voordat de scan werd gemaakt.

Leeftijds categorie<sup>1</sup>:

c


## Beoordeling<sup>2</sup>:

**CM Grade 2c / SM Grade 0c**

### Uitleg:

CM grade 0	Geen herniatie cerebellum	SM grade 0	Geen dilatatie van het centraal kanaal noch is er een syrinx zichtbaar
CM grade 1	Herniatie van het cerebellum met minimale blokkade van de CSF	SM grade 1	Dilatatie van het centraal kanaal: de diameter is maximaal 2 mm
CM grade 2	Herniatie of the cerebellum met complete blokkade van de CSF	SM grade 2	Dilatatie van het centraal kanaal van meer dan 2 mm of er is een aparte syrinx zichtbaar met een diameter van meer dan 2 mm

Getekend door

  
Universiteitskliniek v. Gezelschapsdieren  
Dr. P.J.J. Mandigers  
Postbus 80154  
3508 TD Utrecht  
Nederland

**Dr. Paul Mandigers**

DVM, PhD, Diplomate ECVN  
Diplomate RNVA Internal Medicine  
European Specialist Veterinary Neurology EBVS

Wat betreft de (microchip) artefacten de gradering is **0**. Graderingen boven 1 houden in dat de kwaliteit van de scan niet optimaal genoeg is om een goede definitieve beoordeling te geven. Dit resultaat kan dan een onderschatting zijn van de werkelijkheid. Een gradering van 2 betekent dat de scan niet te beoordelen was.

<sup>1</sup> c: 1 tot 3 jaar, b ouder dan 3 tot 5 jaar en a ouder dan 5 jaar

<sup>2</sup> De beoordeling is gelijk aan met het BVA/Kennelclub schema



## Cavalier King Charles Spaniel Extra information about the MRI scan

Pedigree name: **Trusties Only You Forever**

Registration number: **NHSB 2991989**  
 Microchip number: **52814000602621**  
 Date of the MRI scan: **23-03-2016**  
 Age at scanning: **1,21 years**

Gender: **Male**  
 Colour: **Blenheim**  
 Date of birth: **07-01-2015**

Owner: **D.A. Schuller-Kuijper, Scheerseveldweg 4, 7918 TZ, Nieuwlande**

**Utrecht grading of the herniation is grade 2 and the shape of the cerebellum get grade 0**

*Explanation in Dutch:*

Chiari malformatie gradering	Vorm
0 = graad 0	0 = niet afwijkend
1 = graad 1 gelijk UK systeem	1 = het cerebellum presenteert zich als een klaverblad
2 = graad 2 gelijk UK systeem echter	2 = het cerebellum is afgeplat aan de voorzijde
3 = graad 2 maar er is duidelijk tongvorming caudaal	3 = het cerebellum is afgeplat aan de achterzijde
4 = graad 2 maar de tongvorming is extreem	4 = Er is sprake van subtentoriale hernatie
	5 = Er is een anders afwijkend vorm

### Utrecht information concerning the spinal cord (het ruggenmerg):

The visibility of the central canal on the sagittal T2 weighted and transverse T1 weighted images gets grade 1, whereas the sagittal T1 weighted images gets grade 0. The shape of the dilatation or syrinx gets grade 0. We could see the central canal according to grade 2:C2-C5. The maximum internal diameter of the dilatation measures 0 mm. The former, currently no longer used older classification grade is: C

*Explanation in Dutch:*

Zichtbaarheid sagittaal T2 & transversaal T1	Zichtbaarheid sagittaal T1	Vorm van het centraal kanaal of de syrinx	Dit is zichtbaar van en tot	Diameter in millimeters
0 = niet zichtbaar	0 = niet zichtbaar op T1	0 = geen of circulair	0 = niet zichtbaar	
1 = zichtbaar sagittaal T2	1 = ook op T1 sagittaal	1 = presyrinx	1 = sagittaal T1 van tot	
2 = zicht S-T2 en TV T1		2 = CK open naar boven	2 = sagittaal T2 van tot	
3 = zicht 1-2 mm TV T1		3 = CK asymmetrisch naar opzij		
4 = zicht 2-3 mm TV T1		4 = aparte syrinx		
5 = zicht 3-4 mm TV T1				
6 = zicht > 4 mm TV T1				

Additional information on the ventricular system get grade 0. The middle ear on the left side showed 0 and the middle ear on the right side 0. Concerning (microchip) artefacts the grading is 0. Any grading above 1 means that the quality of the scan is of such a quality that the final result could not be estimated and that the current grading could be an underestimate of the real situation. A grading of 2 means that the scan could not be evaluated.

*Explanation in Dutch:*

Ventriculaire systeem	Artefacten?	Middenoor
0 = geen afwijkingen	0 = geen	0 = niets zichtbaar
1 = alleen verwijding van de vierde ventrikel	1 = niet erg	1 = weinig materiaal zichtbaar
2 = mild verwijding van de ventrikels	2 = onbeoordeelbaar	2 = veel materiaal zichtbaar
3 = ernstig verwijding van de ventrikels		3 = gehele opvulling van het middenoor

Perviously used Dutch grading scheme: Grade 0b And formerly used UK classification: C

NL grade SM < 2,5 years		NL grade SM ≥ 2,5 and < 5 years		NL grade SM ≥ 5 years	
Normal	0b	Normal	0a	Normal	0a
Dilatation of the CC is < 2 mm	2	Dilatation of the CC is < 2 mm	2	Dilatation of the CC is < 2 mm	1
Dilatation of the CC is ≥ 2 mm	3b	Dilatation of the CC is ≥ 2 mm	3a	Dilatation of the CC is ≥ 2 mm	3a

Signed by

**Dr. Paul Mandigers**

DVM, PhD, Diplomate ECVN  
 Diplomate RNVA Internal Medicine  
 European Specialist Veterinary Neurology EBVS

Universiteitskliniek v. Gezelschapsdieren  
 Dr. P.J.J. Mandigers  
 Postbus 80154  
 3608 TD Utrecht  
 Nederland