



Inschatting van de waarschijnlijkheid dat een hond de ziekte van Cushing heeft

- De ziekte van Cushing is een goed bekende ziekte, maar toch is het soms moeilijk om tot een juiste diagnose van deze ziekte te komen. De reden hiervoor is dat geen enkele hormoontest (bv. ACTH stimulatie test en Low Dose Dexamethasone Suppressie test, cortisol-creatinine ratio's) 100% betrouwbaar is. Wanneer deze testen gebruikt worden bij dieren met een lage klinische verdenking van Cushing, daalt de 'positieve voorspellende waarde' (= de waarschijnlijkheid dat een positieve test, werkelijk een positieve test is) en de specificiteit (= testvermogen om dieren die de ziekte NIET hebben correct te identificeren) en kunnen er 'vals positieve' resultaten gezien worden.
- **Om ervoor te zorgen dat we de resultaten van de verschillende hormoontesten kunnen vertrouwen en 'vals positieve' resultaten zo veel mogelijk kunnen vermijden, is het belangrijk dat we ENKEL honden testen waarbij een groot klinisch vermoeden van de ziekte van Cushing aanwezig is.**

- De Royal Veterinary College (UK) en VetCT telemedicine hospital (UK) publiceerden in 2020 een studie waarbij ze een eenvoudig en praktisch model voorstelden dat kan gebruikt worden om in te schatten hoe groot de kans is dat een hond de ziekte van Cushing heeft. Het model is gebaseerd op onder andere volgende parameters.

1. Ras: Border Terrier en Bichon Frisé hadden grotere waarschijnlijkheid om de ziekte van Cushing te hebben
2. Geslacht: intacte vrouwelijke dieren hadden een grotere waarschijnlijkheid
3. Klinische klachten als polydipsie, potbelly, alopecie: indien één van deze aanwezig dan was er een grotere waarschijnlijkheid op de ziekte van Cushing
4. Klinische klachten als braken en/of pruritus: indien één van deze aanwezig was, was het minder waarschijnlijk dat het dier de ziekte van Cushing had
5. Clinicopathologische parameters als alkalische fosfatase (AF) en het soortelijk gewicht van de urine (USG): indien AF normaal was en/of de urine niet verdund was (een USG boven 1.030), was het minder waarschijnlijk dat het dier Cushing had.



Aan elke parameter werd een score toegekend. De uiteindelijk berekende totaalscore geeft vervolgens een goede inschatting van de waarschijnlijkheid dat de hond de ziekte van Cushing heeft. **Het is belangrijk om enkel verdere diagnostische hormoon testen te doen bij honden met een grote waarschijnlijkheid.**

	Parameter	Score	Totaal Score	Totale score	Waarschijnlijkheid
Geslacht en seksuele status	Vrouwelijk Intact	0		-13	0%
	Vrouwelijk gesteriliseerd	-1		-12	1%
	Mannelijk intact	-1		-11	1%
	Mannelijk gecastreerd	-1		-10	1%
Leeftijd	≤ 7 jaar	0		-9	2%
	≥ 7 jaar	1		-8	3%
Ras	Bichon Frisé	2		-7	4%
	Border terrier	1		-6	5%
	Labrador Retriever	-3		-5	8%
	Schnauzer	-2		-4	11%
	West Highland White Terrier	-3		-3	15%
	Andere rassen	0		-2	20%
Polydipsie	Ja	2		-1	27%
	Nee	0		0	35%
Braken	Ja	-2		1	44%
	Nee	0		2	53%
Potbelly/hepatomegalie	Ja	3		3	63%
	Nee	0		4	71%
Alopecie	Ja	2		5	78%
	Nee	0		6	84%
Pruritus	Ja	-2		7	88%
	Nee	0		8	92%
Soortelijk gewicht urine (USG)	< 1.020	0		9	94%
	> 1.020	-2		10	96%
	Niet gedocumenteerd	-1			
Alkalische fosfatase (AF)	Gestegen	0			
	Niet gestegen	-3			
	Niet gedocmenteerd	0			

Referentie
Schofield I et al. Development and internal validation of a prediction tool to aid the diagnosis of Cushing's syndrome in dogs attending primary-care practice. J Vet Intern Med 2020;34:2306-2318