



Analisi genetica per la **Nefropatia Familiare** Preso il Cocker Spaniel Inglese

La Nefropatia familiare

La Nefropatia familiare (NF) è un collasso renale precoce e fatale per il Cocker Spaniel Inglese. I cani affetti sviluppano un'insufficienza renale cronica tra i 6 mesi e 2 anni. La malattia è presente in diverse forme con una progressione più o meno veloce secondo gli individui affetti, ma questa malattia si sviluppa inesorabilmente portando, infine, alla morte prematura dell'animale.

I primi segni clinici sono: una consumazione eccessiva d'acqua, un volume eccessivo d'urina, un rallentamento della crescita, una perdita di peso importante e repentina, un pelo di cattiva qualità, un appetito ridotto, il presentarsi di vomito e diarrea.

La nefropatia familiare, una malattia ereditaria

La nefropatia familiare è una malattia monogenica e è trasmessa secondo un meccanismo genetico recessivo del Cocker Spaniel Inglese. L'indagine sul DNA dà una risposta tra le tre situazioni seguenti:

Risultato dell'analisi del DNA	Il cane è	Situazione genetica	Sviluppa la malattia ?	Trasmette una copia difettosa del gene implicato nella nefropatia alla sua discendenza?
Omozigoto normale	Sano	2 copie normali del gene implicato nella nefropatia	NO	NO
Eterozigoto	Portatore sano	1 copia normale ed 1 copia difettosa del gene implicato nella nefropatia	NO	SI' Al 50 % della discendenza
Omozigoto mutato	Affetto	2 copie difettose del gene implicato nella nefropatia	SI'	SI' Al 100 % della discendenza

Il test DNA permette un riconoscimento precoce della malattia, prima che si verifichi l'apparizione dei primi segni clinici. Essendo la malattia spesso fatale nei primi 2 anni di vita del cane, consigliamo di consultare il vostro veterinario specializzato in uro-nefrologia per far visitare gli eventuali cuccioli affetti.

Questo test DNA permette anche di monitorizzare precocemente i cani che di fatto sono portatori sani, onde permettere una oculata scelta dei riproduttori ai fini di un'obiettiva e valida cernita degli accoppiamenti allo scopo di limitare la produzione e la vendita dei cuccioli affetti da nefropatia familiare e di frenare la propogazione della malattia nell'allevamento e nello sviluppo della razza.

Per informazioni più dettagliate sulla nefropatia familiare nell'allevamento e le raccomandazioni per la selezione e la scelta dei riproduttori, consultare www.antagene.com.

Il test NF, un test affidabile e convalidato

Il test è stato sperimentato e realizzato su una vasta popolazione americana ed europea di Cocker Spaniel Inglese. Gli studi sotto la guida di ANTAGENE indicano la frequenza dei portatori di questa malattia in Europa è al 14%.

Il test del DNA è affidabile, facile da realizzare (grazie ad un semplice striscio via orale), realizzabile su soggetti identificabili (chip o tatuaggio) ed il suddetto test viene effettuato solo una volta nella vita del cane.

L'identificazione del gene causa della mutazione genetica responsabile della nefropatia familiare nel Cocker Spaniel Inglese è stato individuato grazie agli studi realizzati sotto la guida del gruppo del Dr Keith Murphy dell'Università del Texas. La tecnologia che ha permesso la messa in punto di questo test è stata brevettata dalla società MERLOGEN (USA). ANTAGENE dispone di una licenza esclusiva per utilizzare il test di diagnosi della nefropatia familiare in Europa.

Per i proprietari residenti in USA e Canada: contattare la società Optigen (www.optigen.com)

Per i proprietari residenti in Australia, Nuova Zelanda, Giappone e Cina: contattare la società Genetiche Tecnologie (www.geneticscienceservices.com).

Informazioni

Con una semplice richiesta, i kit di prelievo vengono inviati al vostro domicilio. Il prelievo con striscio via orale deve dunque essere realizzato ed autenticato dal veterinario attuatore del prelievo, esercizio indispensabile onde poter rilasciare un certificato genetico. I prelievi devono essere inviati ad ANTAGNE.

Per maggiori informazioni sulle nostre prestazioni : www.antagene.com

Test NF – Nota tecnica– Versione da 29 gennaio 2008

© Copyright ANTAGENE – I testi e le illustrazioni in questo documento sono coperti dal diritto d'autore e non possono essere riprodotti o utilizzati senza l'accordo dalla società ANTAGENE

ANTAGENE – LABORATOIRE DE RECHERCHE ET D'ANALYSES EN GÉNOMIQUE ANIMALE

Immeuble Le Meltem - 2, allée des Séquoias - 69760 Limonest - France

Tél : 33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : 33 (0)4 37 49 04 89 - www.antagene.com - antagene@antagene.com