



## Atassia cerebrale

American Staffordshire Terrier

Test NCL-A

### Atassia cerebrale

L'Atassia cerebrale è una malattia che provoca una degenerazione del sistema nervoso. Questa malattia è ugualmente chiamata abiotrofia cerebellosa o neuronal ceroid lipofuscinosis (NCL).

Presso l'American Staffordshire Terrier, la malattia si dichiara generalmente tra i 3 e 5 anni, ma i primi sintomi possono apparire tra i 1,5 e 9 anni. I sintomi affettano la psicomotricità con un'andatura traballante, delle crisi di contrazione muscolare, dei tremulti ed una cattiva gestione delle distanze. Il comportamento del cane non è generalmente affetto. La malattia progredisce durante le crisi, seguite da fasi di stabilizzazione. Allo stadio finale, l'animale è incapace di spostarsi ed un'eutanasia è generalmente praticata.

Il diagnostico clinico è realizzato da esclusione delle altre malattie, poi confermato da IRM (Immaginografia a Risonanza Magnetica).

### Espressione e modo di trasmissione

L'Atassia cerebrale è una malattia autosomale recessiva, cioè solo la presenza di due copie difettose del gene (una proveniente del padre e l'altra della madre) provoca l'apparizione della malattia. Il test genetico 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 alla sua discendenza?
Omozigoto normale	Sano	2 copie normali del gene implicato	NO	NO
Eterozigoto	Portatore sano	1 copia normale ed 1 copia difettosa del gene implicato	NO	SI' Al 50 % della discendenza
Omozigoto mutato	Affetto	2 copie difettose del gene implicato	SI'	SI' Al 100 % della discendenza

### Test genetico

Gli studi condotti dal Laboratorio Genetico Molecolare e Cellulare (Dr. Marie Abitbol, Dr. Laurent Tiret), il Laboratorio di Neurologia (Dr. Stéphane Blot) la Scuola Nazionale di Veterinaria d'Alfort (ENVA) e i loro partners (CNRS-Università di Rennes ed ANTAGENE) hanno appurato all'identificazione della mutazione responsabile dell'Atassia cerebrale presso l'American Staffordshire Terrier e alla convalida del test.

La tecnologia che ha permesso la messa a punto di questo test è brevettata dall'INRA e l'ENVA. Il laboratorio ANTAGENE dispone di una licenza esclusiva per utilizzare questo test in Europa e nel resto del mondo.

La frequenza dei cani portatori di questa malattia nella popolazione francese è del 30%.

Il test genetico è affidabile, facile da realizzare (con uno striscio orale), realizzabile su soggetti identificabili (chip o tatuaggio) ed il suddetto test viene effettuato solo una volta nella vita del cane. Il depistaggio precoce di questa malattia neurologica permette:

- d'individuare precocemente i cuccioli prima dell'apparizione dei primi sintomi,
- di escludere questa malattia prima di fare degli esami più restrittivi,
- d'individuare i cuccioli portatori e di selezionare i riproduttori,
- di adattare gli incroci evitando di propagare la malattia nel vostro allevamento.

Questo lavoro di prevenzione è indispensabile per evitare di fare nascere dei cuccioli affetti e per pottere eliminare progressivamente questa malattia ereditaria.

### Informazioni

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

Per maggiori informazioni sulle nostre prestazioni: [www.antagene.com](http://www.antagene.com)

Test NCL-A – Nota tecnica – Versione da 8 settembre 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 – LABORATORIO DI RICERCA E D'ANALISI IN GENOMICA 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](http://www.antagene.com) - [antagene@antagene.com](mailto:antagene@antagene.com)