

## **La Cataratta Ereditaria dell'Australian Shepherd**

Una malattia oculare handicappante evitabile con un test del DNA

---

*La Cataratta Ereditaria porta ad una perdita progressiva della vista. Circa il 23% degli Australian Shepherd sono portatori della mutazione genetica responsabile della malattia. Un test del DNA affidabile permette di individuare i riproduttori, adattare gli accoppiamenti per evitare di fare nascere cuccioli affetti e diffondere la malattia nella razza*

---

### **Una malattia ereditaria handicappante**

La cataratta ereditaria si caratterizza con una progressiva opacizzazione del cristallino, che porta ad una perdita progressiva della visione che può portare alla cecità totale. L'Australian Shepherd presenta due tipi di cataratta : un tipo giovanile portando raramente verso un deterioramento della visione, ed un tipo severo che interessa la visione può condurre alla cecità.

### **Una malattia abbastanza comune**

Circa il 23% degli Australian Shepherd in Europa sono portatori della mutazione genetica responsabile della Cataratta Ereditaria. Il cane che porta solo una mutazione (cane eterozigoto) può sviluppare una forma lieve di cataratta (malattia codominante). Il cane che porta 2 mutazioni (omozigoto mutato) svilupperà una forma severa. Nei due casi, il cane riproduttore trasmette la malattia alla sua discendenza.

Un allevatore può accoppiare inconsapevolmente un maschio portatore o una femmina portatore e quindi, ottenere cuccioli affetti. Lo stallone portatore della mutazione è molto utilizzato per la riproduzione diffonde la malattia nella razza e contribuisce ad aumentare la frequenza della mutazione e di moltiplicare il numero di cani affetti.

Uno stallone, portatore della mutazione (allo statuto eterozigoto ossia allo stato omozigoto) anche si riproduce molto, diffonde la malattia nella razza e contribuisce ad aumentare la frequenza della mutazione ed a moltiplicare il numero di cani affetti.

### **Una malattia evitabile**

L'allevatore non sensibilizzato alla Cataratta ereditaria può riprodursi inconsapevolmente riproduttori portatori della mutazione (ossia allo stato eterozigoto ossia allo stato omozigoto) che non hanno ancora « mostrato » sintomi e fare nascere cagnolini affetti.

Un test del DNA, denominato HSF4-A permette di individuare la Cataratta Ereditaria con un'affidabilità superiore al 99%.

### **Evitare di fare nascere cuccioli affetti**

Per proteggere il suo allevamento e non correre il rischio di fare nascere cuccioli affetti da una forma severa di Cataratta Ereditaria, l'allevatore deve assolutamente individuare i suoi riproduttori con il test DNA.

Durante l'acquisizione di un cucciolo per la riproduzione o durante l'uso di un riproduttore per una monta, l'allevatore verifica lo statuto genetico del cane per la Cataratta Ereditaria chiedendo il risultato del test DNA.

### **Un test del DNA facile da eseguire**

Il veterinario esegue un semplice prelievo buccale che viene mandato al laboratorio. Il risultato, dato in pochi giorni, indica se il cane testato è sano, portatore sano, o affetto da Cataratta Ereditaria.

Il risultato rilasciato in un certificato genetico deve essere utilizzato come una garanzia per una monta, per giustificare la vendita di cuccioli esenti di Cataratta Ereditaria.

Il veterinario che osserva problemi oculari in un giovane Australian Shepherd può implementare un test del DNA per confermare o invalidare la diagnosi di Cataratta Ereditaria. Se il cane è affetto, i genitori devono essere testati.

L'allevatore che conosce lo statuto genetico dei cani può selezionare i suoi riproduttori, adattare gli accoppiamenti, e evitare di fare nascere cuccioli affetti e limitare la diffusione di questa malattia oculare nella razza.

Dr Guillaume QUENEY  
ANTAGENE