

La Cistinuria del Terranova

Una malattia renale fatale evitabile con un test del DNA

La Cistinuria porta ad una perdita della funzione renale. Circa il 26% di Terranova 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 grave

La Cistinuria porta alla formazione di calcoli renali ed a infiammazioni del sistema urinario a partire di 6 mesi. Il cane presenta difficoltà per urinare e può avere del sangue nelle urine. Non curata, La malattia può causare un disfunzione del rene e la morte prematura dell'animale.

Una malattia molto frequente

Circa il 26% dei Terranova in Europa sono portatori della mutazione genetica responsabile della Cistinuria. Data l'alta frequenza della malattia, un allevatore ha rischi significativi di accoppiare inconsapevolmente un maschio portatore ed una femmina portatore e quindi, ottenere cuccioli affetti.

Un cane utilizzato per la riproduzione che porta la mutazione non sviluppa la malattia ma la trasmette al 50% dei suoi cuccioli. Uno stallone, portatore della mutazione e 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.

Una malattia evitabile

Il cucciolo è affetto se i genitori sono portatori della mutazione. L'allevatore non sensibilizzato alla cistinuria può accoppiare inconsapevolmente riproduttori portatori della mutazione ed ottenere cuccioli affetti che non esprimeranno sintomi prima dei 6 mesi.

Un test del DNA, denominato CYST permette di individuare la Cistinuria del Terranova 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 cani affetti, 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 cistinuria 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, rilasciato in pochi giorni, indica se il cane testato è sano, portatore sano, o affetto da cistinuria. Il risultato rilasciato in un certificato genetico deve essere utilizzato come una garanzia per una monta, per giustificare la vendita di cuccioli esenti di Cistinuria.

Il veterinario che osserva problemi del rene in un giovane Terranova può implementare un test del DNA per confermare o invalidare la diagnosi di Cistinuria. 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, ed evitare di fare nascere cuccioli affetti e limitare la diffusione di questa malattia renale nella razza.

Dr Guillaume QUENEY
ANTAGENE