



Test DNA per diagnosticare la  
**Policistosi renale** (PKD)  
nel gatto

**La policistosi renale** (comunemente chiamata PKD per Polycystic Kidney Disease) è una malattia genetica frequente in diverse razze feline, in particolare nel Persiano e nelle razze affini. Questa patologia si manifesta con lo sviluppo progressivo di cisti renali, la distruzione del tessuto renale, un'insufficienza renale che può causare la morte prematura dell'animale. La disfunzione renale appare tra i 2 e i 10 anni in funzione del ritmo di crescita delle cisti renali.

**La policistosi renale, una malattia ereditaria**

La policistosi renale è una malattia monogenica (implica un solo gene) e si trasmette secondo una modalità autosomica dominante. L'indagine sul DNA dà una risposta tra le tre situazioni seguente :

Risultato dell'analisi del DNA	Il gatto è	Situazione genetica	Sviluppa la malattia ?	Trasmette una copia difettosa del gene PKD1 alla sua discendenza?
Omozigoto normale	Sano	2 copie normali del gene PKD1	NO	NO
Eterozigoto	Portatore sano	1 copia normale ed 1 copia difettosa del gene PKD1	NO	SI Al 50 % della discendenza
Omozigoto mutato	-	2 copie difettose del gene PKD1	NON-VITALE mortalità embrionale	

Il test DNA permette un'individuazione precoce dei gatti sani, una scelta dei riproduttori, un'adattamento degli incroci nello scopo di limitare la mortalità neonatale ed evitare di propagare la malattia nell'allevamento o nella razza.

**L'analisi PKD, un test affidabile e convalidato**

La frequenza dell'anomalia genetica è stata valutata per le razze seguenti: Persiano (il 26%), Exotic Shorthair (il 37%), British Shorthair (il 12%), Maine Coon (il 1%), ma rimane ancora sconosciuta per le altre razze feline.

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 gatto.

Si raccomanda di testare i gatti provenienti dalle famiglie più particolarmente toccate di questa malattia e di testare i riproduttori ricercati e/o che si riproducono molto, nello scopo d'impedire la propagazione esponenziale di questa malattia nella razza.

**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 ANTAGENE.

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