



ANIMALES



## GATO

### **Gangliosidosis GM1 y GM2 - Gatos Korat**

Las gangliosidosis son enfermedades neurológicas degenerativas y fatales causadas por la acumulación anormal de lípidos conocidos como gangliósidos en los sistemas nerviosos central y periférico, y en particular en las células nerviosas. Los gatos afectados tienen disfunción neurológica progresiva y muerte prematura. Existen dos tipos de esta enfermedad, GM1 y GM2 que afectan a los gatos Korat y ambas son de tipo recesivo.

Korat GM1 es causado por una mutación en el exón 14 del gen de la beta-galactosidasa (GLB1). El inicio de la enfermedad comienza alrededor de los 3 meses de edad y llega a la etapa terminal alrededor de los 9-10 meses, donde pueden observarse ceguera y convulsiones epileptiformes. La mutación se ha encontrado en la raza siamesa que se utilizó en el desarrollo de la raza Korat.

Korat GM2, es de progresión más rápida que la anterior y se debe a una mutación en el gen de la subunidad  $\beta$  de Hexoaminidasa felina (HEXB). El inicio de la enfermedad se observa desde las 4 semanas de edad, comenzando con temblores finos en la cabeza, seguidos rápidamente por ataxia y hasta la muerte antes de los 8 meses de edad.

GECORP ofrece pruebas de ADN para GM1 y GM2 en gatos Korat para ayudar a los propietarios y criadores a identificar los felinos: afectados, es decir, con dos copias de la mutación y; portadores, con una copia del gen mutado y otra normal. Así mismo los criadores pueden usar estas pruebas como una herramienta para evitar que los portadores se reproduzcan juntos, ya que producirían un 25% de descendencia afectada.



Av. Juan Manuel de Rosas 899, San Miguel del Monte (7220)



(+54) 2226 60 1908



animales.gecorp@gmail.com