

La rilevazione del gruppo sanguigno nei gatti

Tipizzazione sanguigna felina

Negli ultimi anni, la pratica della trasfusione medica veterinaria è cresciuta notevolmente e, di conseguenza, si è rivelato sempre più importante identificare i gruppi sanguigni nella specie felina. I gatti possiedono un sistema di gruppi sanguigni che consiste in due antigeni espressi singolarmente o in combinazione: tipo A, B e AB.

La frequenza dei gruppi sanguigni è variabile tra le razze. Il 99% dei gatti di razza Europea ha gruppo sanguigno di tipo A. La frequenza di gatti di tipo B varia dallo 0,3% al 59% in relazione con la razza. Il gruppo sanguigno AB si verifica raramente.

Anticorpi naturali contro l'altro gruppo sanguigno presente nei gatti

La tipizzazione sanguigna nei gatti è essenziale prima della trasfusione di sangue o per organizzare l'accoppiamento tra soggetti.

Il gatto, a differenza del cane, possiede alloanticorpi naturali contro gli antigeni dell'altro gruppo. La maggior parte dei gatti possiede antigeni di tipo A e di norma bassi titoli di anticorpi anti-B. I gatti di tipo B possiedono invece alti titoli di anticorpi anti-A. I gatti di tipo AB sono rari ed hanno sia antigeni di tipo A che di tipo B sulla membrana dei globuli rossi e non sviluppano anticorpi anti-A e anti-B.

Quindi già alla prima trasfusione entro pochi minuti (o ore, a seconda del titolo anticorpale) si possono manifestare i segni di grave anafilassi fino alla morte.

Soprattutto i gatti con gruppo sanguigno di tipo B sviluppano un'immediata e grave reazione anafilattica sistemica se vengono trasfusi con il sangue del gruppo sanguigno A.

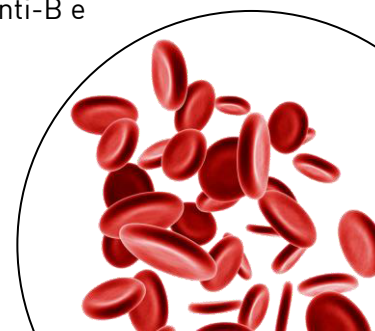
I gatti di gruppo sanguigno A sviluppano solo una debole reazione quando vengono trasfusi con sangue di tipo B ma comunque il decorso della malattia sarà influenzato da questa reazione e i globuli rossi avranno vita breve.

I gatti di tipo AB non hanno reazioni di incompatibilità e possono ricevere sangue sia di tipo A che di tipo B.

Isoeritrolisi neonatale - rischio nei gatti con gruppo sanguigno B

La tipizzazione sanguigna nei gatti è importante per la valutazione di eventuali incroci. L'isoeritrolisi neonatale consiste nell'incompatibilità tra il gruppo sanguigno materno e quello fetale. La madre con gruppo sanguigno di tipo B presenta anticorpi anti-A. In caso di accoppiamento tra la femmina di tipo B e il maschio di tipo A, l'isoeritrolisi può avvenire in gattini di tipo A. Gli anticorpi materni anti-A sono trasmessi ai gattini attraverso l'allattamento e distruggono i loro eritrociti. La gravità della isoeritrolisi neonatale varia con la quantità di latte ingerito. Poiché la malattia spesso procede rapidamente, la terapia purtroppo ha raramente successo. Pertanto, la prevenzione della malattia è della massima importanza.

I gatti con gruppo sanguigno A mostrano solo una bassa quantità di anticorpi anti-B e l'isoeritrolisi non si verifica in femmine di tipo A accoppiate a maschi di tipo B.



Quale sangue può ricevere il mio gatto?

