

Gruppi sanguigni del cane

I sistemi di gruppo sanguigno del cane sono molti e denominati con la sigla DEA (Dog Erythrocyte Antigens) seguita da un numero (Es. DEA 1, 2, 3, 4 7 ecc). Il sistema di gruppo sanguigno che riveste maggiore importanza e che può dare le reazioni trasfusionali più gravi è il DEA 1. Tale reazione si può verificare in varie situazioni ed in particolare qualora un animale DEA 1 negativo venga trasfuso ripetutamente con sangue DEA 1 positivo. Prima di ogni trasfusione è opportuno eseguire le Prove di Compatibilità Crociata che non devono sostituire la determinazione del gruppo sanguigno, e permettono di evidenziare, attraverso prove di emolisi e agglutinazione, anticorpi già presenti e che potrebbero essere causa di eventuali reazioni trasfusionali. La Prova di Compatibilità Major mette a contatto gli eritrociti dell'animale donatore con il plasma o siero dell'animale ricevente e la positività evidenzia una incompatibilità tra gli eritrociti dell'animale donatore e il plasma del ricevente. La Prova di compatibilità Minor mette a contatto gli eritrociti del ricevente con il plasma o siero del donatore ed evidenzia una incompatibilità tra il plasma del donatore e gli eritrociti del ricevente

Gruppi sanguigni del gatto

I gruppi sanguigni del gatto sono di tipo A, B e AB. I gatti con gruppo sanguigno A, il più diffuso nella popolazione felina (85-90%), presentano anticorpi a basso titolo anti-B. Gli animali di gruppo B presentano anticorpi ad alto titolo anti-A e sono i responsabili delle reazioni trasfusionali più gravi. I gatti di gruppo AB, estremamente raro, non presentano anticorpi naturali nel plasma.

Le trasfusioni fatte alla "cieca" senza prima verificare il gruppo sanguigno possono essere causa di gravi reazioni trasfusionali nell'animale ricevente

Prima di ogni trasfusione è opportuno eseguire le Prove di Compatibilità Crociata che mettono a contatto gli eritrociti del donatore col plasma del ricevente e viceversa e permettono di verificare le eventuali incompatibilità esistenti tra donatore e ricevente.

Dott.sa **Alessandra Gavazza**

DVM, PhD, ECVCP Dipl

Laboratorio di Patologia Clinica Veterinaria

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Università di Pisa