

La Trasfusione di Sangue in Medicina Veterinaria

Compatibilità Ematica nei Gatti

I gatti possiedono anticorpi naturali contro gli eritrociti di differenti gruppi sanguigni. Pertanto, prima di effettuare una transfusione, è imperativo stabilire l'emocompatibilità tra il donatore e il ricevente attraverso la determinazione del gruppo sanguigno. I gruppi sanguigni felini sono A, B e AB, e la transfusione deve avvenire solo tra soggetti dello stesso gruppo sanguigno. Inoltre, vanno eseguite prove di compatibilità per evitare reazioni trasfusionali avverse.

Gruppi Sanguigni e Riproduzione

La conoscenza del gruppo sanguigno è cruciale anche per i riproduttori al fine di prevenire l'insorgenza dell'isoeritrolisi neonatale. Questa malattia emolitica si verifica quando gattini di gruppo sanguigno A o AB nascono da madri di gruppo sanguigno B e assorbono anticorpi materni attraverso il colostro nelle prime 24 ore di vita.

L'isoeritrolisi neonatale è una malattia emolitica che colpisce i gattini di gruppo sanguigno A o AB nati da madri di gruppo B. Quando questi gattini ingeriscono il colostro materno nelle prime 24 ore di vita, assorbono anticorpi contro il loro gruppo sanguigno, causando emolisi e anemia emolitica. La gravità dei sintomi clinici dipende dalla quantità e qualità del colostro assunto. Alcuni gattini possono morire entro poche ore senza mostrare sintomi, mentre altri sviluppano patologie gravi. Questa malattia è considerata la principale causa di mortalità neonatale nel gatto.

Requisiti per i Donatori di Sangue

I donatori di sangue devono soddisfare determinati requisiti fisici e devono essere negativi per le malattie infettive trasmissibili. La quantità standard di sangue prelevata e trasfusa in un gatto è di circa 50-60 ml. Se correttamente prelevato e conservato, il sangue può essere mantenuto fino a 35 giorni.

Conclusione

La transfusione di sangue è una procedura salvavita in medicina veterinaria, particolarmente per i pazienti anemici. La compatibilità ematica è fondamentale nei gatti per prevenire reazioni avverse e l'isoeritrolisi neonatale. Con la conoscenza appropriata dei gruppi sanguigni e delle pratiche di transfusione, è possibile migliorare significativamente la salute e la sopravvivenza dei pazienti felini.