

## LES GROUPES SANGUINS CHEZ LE CHAT

Il existe dans l'espèce féline plusieurs groupes sanguins dénommés A, B et AB, dont l'importance relative varie en fonction de la race (mais le groupe AB est dans tous les cas rarement décrit). Aucun groupe équivalent au groupe O humain n'a jamais été mis en évidence chez le chat : il n'existe donc pas de donneur universel félin.

L'existence de ces groupes sanguins est à l'origine d'accidents transfusionnels, mais également de la maladie hémolytique néonatale du chaton.

En effet, les chats de groupe B possèdent un grand nombre d'anticorps dirigés contre les globules rouges de groupe A. Ainsi, une mère de groupe B qui aurait des chatons de groupe A (dans le cas d'un accouplement avec un mâle de groupe A), leur transmettrait lors des premières tétées (dans le colostrum) des anticorps dirigés contre leurs globules rouges, provoquant chez eux une destruction des globules rouges du chaton potentiellement mortelle.

Il apparaît que la maladie hémolytique néonatale du chaton est une cause très fréquente de mortalité néonatale, malheureusement rarement identifiée.

En fonction de l'accouplement réalisé, cette maladie hémolytique néonatale peut atteindre l'intégralité de la portée, ou seulement certains chatons. Toutefois, les signes cliniques et leur sévérité sont très variables : les chatons atteints peuvent présenter des signes cliniques très discrets (diminution de l'appétit, faiblesse), ou plus sévères (ictère, urines sombres, abattement prononcé) qui peuvent régresser ou aboutir à la mort. Certains chatons sont même retrouvés morts sans qu'aucun symptôme n'ait pu être noté.

Il est fortement conseillé d'identifier le groupe sanguin des chats avant de les utiliser comme reproducteurs.

### **RAPPEL DE GENETIQUE**

Le système de groupe sanguin est localisé sur un seul gène ; pour ce gène, il existe trois allèles : A, B et AB. A est dominant par rapport à AB, qui lui-même est dominant par rapport à B. Ainsi, un chat A/A, A/AB ou A/B sera de groupe A, alors qu'un chat de groupe B ne peut être que B/B.

Chaque parent transmet un seul allèle à son descendant ; ce dernier possède donc un allèle provenant de chacun de ses parents. Au sein d'une portée, tous les chatons ne reçoivent pas forcément les mêmes allèles de leurs parents que leurs frères et sœurs !



Parfois, la maladie hémolytique néonatale se traduit par une nécrose des extrémités (oreilles, queue) comme sur ce jeune birman.