

Groupe Sanguin Génétique

L'ÉRYTHROLYSE NÉONATALE CHEZ LE CHAT

Qu'est ce que c'est ?

Il existe trois types de groupes sanguins chez le chat : A, B ou AB.

Les chats de groupe B possèdent des anticorps spontanés anti-A en grande quantité.

Lors de l'allaitement, **ces anticorps naturels peuvent provoquer un empoisonnement chez les chatons appelé Érythrolyse Néonatale.**

Les races concernées

Le Groupe Sanguin Génétique peut être réalisé sur **toutes les races de chats.**

**CE PHÉNOMÈNE APPARAÎT ESSENTIELLEMENT CHEZ LES CHATONS DE GROUPE A
LORSQUE LA MÈRE EST DE GROUPE B**

À quoi sert le groupe sanguin génétique ?

- Déterminer les chats porteurs de l'allèle b à l'origine de l'Érythrolyse Néonatale.
- **Sélectionner les femelles reproductrices et adapter les accouplements pour éviter un empoisonnement des chatons lors de l'allaitement** (risque d'Érythrolyse Néonatale).
- Caractériser les chats du groupe B (homozygotes pour l'allèle b)
- Faire la **distinction entre les chats du groupe A et les chats du groupe AB** (allèle c)



Comment connaître le groupe sanguin génétique de mon chat ?

Grâce à un simple **frottis buccal** réalisé avec le kit de prélèvement fourni par ANTAGENE, vous pouvez connaître le groupe sanguin génétique de votre chat.

Le groupe sanguin génétique est inclus dans le Bilan Génétique Chat et disponible en test unitaire.

Quelles conséquences ?

En terme de sélection : Les femelles du groupe A et AB peuvent donner naissance à des chatons du groupe B en fonction des accouplements qui auront été effectués. La sélection d'une femelle du groupe B pour la reproduction pourra alors engendrer des risques d'Érythrolyse Néonatale.

Pour les chatons : Risque d'Érythrolyse Néonatale des chatons du groupe A et AB si la mère est du groupe B (b/b).

Comprendre le résultat du groupe sanguin génétique

| Résultat du test ADN | Présence allèle b | Groupe sanguin | Transmission de l'allèle b à la descendance |
|----------------------|-------------------|----------------|---|
| A/A | non porteur b | A | NON |
| A/c | non porteur b | A | NON |
| c/c | non porteur b | AB | NON |
| A/b | porteur b | A | Transmet l'allèle b à 50% de sa descendance |
| c/b | porteur b | AB | Transmet l'allèle b à 50% de sa descendance |
| b/b | homozygote b | B | Transmet l'allèle b à 100% de sa descendance |

Les accouplements en fonction du groupe sanguin

| | | MÈRE | | |
|------|---------------------------------------|--|--|-------------------|
| | | A/A ou A/c ou c/c (Groupe A ou AB) | A/b ou c/b (Groupe A ou AB) | b/b (Groupe B) |
| PÈRE | A/A ou A/c ou c/c (Groupe A ou AB) | Les chatons ne développeront pas d'Érythrolyse Néonatale | Érythrolyse Néonatale sur 100% des chatons | |
| | A/b ou c/b (Groupe A ou AB) | | Érythrolyse Néonatale sur 50% des chatons | |
| | b/b (Groupe B) | | Les chatons ne développeront pas d'Érythrolyse Néonatale | |