

Depuis le décès d'Olympia en début d'année, la motivation de nombreux éleveurs a permis d'éclaircir la situation en France, en Allemagne et peut être bientôt en Suisse. Espérons que cette dynamique atteigne toute l'Europe du Nord.

Toutefois de nombreuses inconnues persistent et ne seront vraisemblablement jamais résolues c'est pourquoi le dépistage de TOUS les reproducteurs est à privilégier au dépistage sélectif selon le pedigree.

Toute la difficulté réside dans ce constat : si deux lignées sont concernées comme les données actuelles le montrent pourquoi n'y en aurait-il pas une troisième voire une quatrième ... ? Probablement un chat Norvégien sauvage ou ses descendants ont été à l'origine de la dissémination de cette mutation chez au moins deux novices ; et on se heurte alors à nouveau à la problématique habituelle du novice.

Les rapports professionnels et géographiques des premières chatteries concernées nous orienteraient peut être, mais jusqu'à aujourd'hui je n'ai trouvé aucune réponse valable.

Quoiqu'il en soit la correspondance avec le professeur Fyfe a permis de confirmer nos suppositions quant à l'existence d'une deuxième lignée et de réorienter les recherches.

Aux Etats-Unis, il n'y a eu en réalité pas un ancêtre mais deux ancêtres (voire trois) qui ont disséminé l'allèle muté. John Fyfe n'avait alors pas réussi à relier généalogiquement ces deux chats mais aujourd'hui ce résultat est conforté par certains surprenants résultats en Europe.

### **A° La lignée Jarls av Trollsfjord.**

La première lignée américaine est connue de toutes et tous, il s'agit de celle de Jarls av Trollsfjord, fils de Cri-Cri von Oslo et d'Asta av Tofteberg. En France, de nombreux descendants de Jana av Trollsfjord, sœur de Jarls se sont révélés être porteurs.

Selon l'étude de pedigree de Jasmin vom Waldfrieden décédée de GDS IV en 2005, la mutation ne pouvait que provenir d'Asta, fille de Zumack et Dronning Asa. Nous ne pouvions pas distinguer qui de ces deux novices avait été l'origine.

(1) Zumack a eu quatre portées selon les livres officiels :

- Dronning Asa av Tofteberg : Arnt Rosmer, Alex et Asta av Tofteberg (82). Seuls Asta et Alex se sont reproduits.
- Marte av Baune : Sanddrop's Martell, Maxim, Miriam (83), sans descendance.
- Gyda av Baune : Mjo av Baune (83), sans descendance.
- Gretemor av Baune : Jorgen, Ludwig, Mjodulf et Silvia av Baune (83). Seule Silvia a eu une descendance.

Quant à Dronning Asa elle a été mère d'une deuxième portée sous l'affixe Felidas mais sans descendance.

Ces conclusions sont toutefois aujourd'hui plus que controversées connaissant l'existence d'une autre lignée. Le problème pourrait donc bien venir de Cri-Cri von Oslo et non pas d'Asta av Tofteberg : en effet avec l'existence d'autres lignées, la partie du pedigree de Jasmin qui orientait la suspicion vers Asta n'est plus suffisamment informative.

Cette question restera probablement à jamais sans réponse.

(2) Salome et Percy von Oslo (frère et sœur issus du mariage Peter avec Fee) sont nés en 80. La chatterie von Oslo a usé d'une large consanguinité dans ses plans d'élevage. En effet,

- de l'union entre Percy et sa mère Fee sont nés Boris et Beauty en 81
- de celle entre Salome et son père Peter sont nés Eike et Elmar en 83 dont les descendants ont été exportés vers l'Italie. Peter est également le père d'une troisième portée dans l'élevage vom Sidi Bou Said.
- de celle entre Salome et Percy est né Cri-Cri en 81.
- Cri-Cri est père de trois portées dans les chatteries av Trollsfjord (une avec Jana et Jarls) et av Moi Rana (deux dont une avec sa propre fille)
- Boris et Beauty chacun parents de deux portées dans les chatteries respectives vom Ahrtal et vom Gudbrandstal.

La forte consanguinité pratiquée aurait favorisé une sélection involontaire de l'allèle muté chez les individus de la troisième génération, à savoir Cri-Cri, Boris et Beauty. Dans les pedigrees porteurs se retrouve le plus fréquemment Boris.

Notons toutefois qu'Asta a été marié à d'autres mâles que Cri-Cri. Si un de ces descendants s'avérait être porteurs, la piste av Tofteberg serait à réenvisager sérieusement.

### **B° La lignée Nano ur Skogi.**

Le deuxième porteur était une femelle : Nano ur Skogi, née en Norvège en 81 et importé aux USA ; en réalité, c'était la première, même si on a parlé prioritairement de Jarls. Son frère de portée (également importé aux USA), Prince Charles ur Skogi a possiblement aussi été à l'origine de la dissémination de l'allèle muté.

Ces deux Norvégiens sont des enfants de Pans Toffen et Mjavos Satie et descendent donc directement des premiers novices : dans le pedigree,

- Pan's Truls (fils de King (avant 73) et Lucy (72)) est présent quatre fois,

- Pan's Trulte (fille de Peter Pan (avant 73) et Onkel Oskar (avant 73) avec Lucy (72)) présente trois fois.
- Pippa Froken Skogpus (72) figure deux fois
- Joséphine (74) présente une fois (Colosseum's)
- Shrekken (74) présente une fois
- Saga (75) une seule fois également (Mjavos).

On peut noter un léger écart temporel entre les novices des deux lignées concernées. Dronning Asa et Zumack naissent respectivement en 81 et 82, Peter en 77 et Fee avant 80.

Il existe probablement un lien spatial ou « professionnel », mais aujourd'hui aucun n'a encore été trouvé. Il semblerait que les chatteries Colosseum's et av Tofteberg aient travaillé ensemble puisque deux descendants mâles de Joséphine, Anton Prikken et Fergus ont été utilisés dans la chatterie av Tofteberg. Mais il serait hasardeux de conclure à partir de ce simple constat d'autant qu'aux prémices de l'élevage du NFO toutes les chatteries se connaissaient.

Compte tenu de la non connaissance de la maladie en Europe jusqu'en début 2007 il est difficile d'imaginer que Pans Toffen fût porteur considérant sa descendance importante. La tare serait probablement bien plus répandue et le problème déjà connu excepté peut-être sous la dénomination de GDS IV.

De plus Pans Toffen est fils de Pan Silver et Elin von Plysh, ayant eux-mêmes une large descendance indépendamment de celle de Toffen. Au mieux on pourrait envisager qu'Elin portait l'allèle et que sur ses deux enfants qui ont reproduit seul Toffen l'avait hérité.

L'hypothèse de Mjavos Satie apparaît toutefois plus vraisemblable ... Côté paternel Colosseum Anton Prikken, on remonte à Pans Silver et à Joséphine avec là encore une descendance nombreuse.

Côté maternel, Mjavos Scirpus est fille de Pan's Tussen et Saga. Tussen a beaucoup reproduit et est issu de novices très connus, Pans Truls, Trulte et Pippa Froken Skogpus.

Par conséquent il ne resterait que Saga ... mais l'histoire a pu ne pas suivre les lois du hasard et donc un grand chat comme Truls aurait pu être porteur, mais ne le transmettre qu'à un de ses 5 descendants qui lui-même ne l'aurait que peu transmis à ses enfants ...

Ceci restera vraisemblablement sans réponse.

A titre d'exemple, les données sur Shaggytail (donc possiblement erronées) m'ont permis d'estimer la descendance des quatre novices possiblement porteurs en excluant Truls et Trulte.

- Joséphine : 16 enfants dont 5 ont reproduits (Kalle, Fergus, Adrian Knur, Anton Prikken et Asopher Tippen), 99 petits-enfants (respectivement 15, 51, 8, 22 et 3) et 280 arrière-petits-enfants (respectivement 47, 181, 10, 42 et 0). Si Joséphine était porteuse, au moins Anton Prikken l'était. Faites les comptes et imaginez les répercussions sur la population actuelle.
- Pippa Froken Skogpus : 8 enfants dont 5 ont reproduits et dont seulement deux sont parents d'une grande descendance Pjewick Forest Troll et Nisse. Elle totalise par ces deux chats 140 arrières arrières petits-enfants essentiellement par Pans Toma, Thomas, Tamina et Elin von Plysh pour Troll ET Pjotr av Karibo, Pans Tussen pour Nisse. Si cette novice était concernée, cela impliquerait que Tussen fût porteur via Nisse ... ou Troll via Toffen. Cette deuxième possibilité est plus difficilement envisageable pour les raisons préexposées.
- Skrekken : 6 enfants dont une seule a reproduit, Elin von Plysh, elle-même mère de deux chats ayant reproduit sur quatre, Pans Toffen et Pans Toa. Pour ces derniers, on compte pour Toffen 8 enfants ayant reproduit (sur 14), 35 petits-enfants (sur 46), 147 arrières petits-enfants ET pour Toa 13 enfants reproducteurs (sur 17), 77 petits-enfants, 256 petits-enfants. Faites les comptes et imaginez la situation avec seulement Toffen porteur !
- Saga : 11 enfants dont deux ont reproduits, Mjavos Scirpus et Sara et quatre petits-enfants ayant reproduit sur 7 :
  - Mjavos Satie, 2 enfants, 8 petits-enfants, 24 arrières petits-enfants tous aux Etats-Unis
  - Mjavos Sarabande, 4 enfants, 4 petits-enfants, 2 arrières petits-enfants
  - Mjavos Sarastro, 4 enfants, 6 petits-enfants, 31 arrières petits-enfants
  - Mjavos Sarda, 12 enfants (les plus prolifiques ayant été Cicero, Cerina et Hannelore), 64 petits-enfants et 160 arrières petits-enfants

Soit 230 arrières petits-enfants dont 160 via Sarda et une vingtaine ne concernant pas le territoire européen. Voilà des données qui sont plus en faveur avec ce que l'on observe aujourd'hui dans la population européenne du Norvégien. Il est à noter un détail important, tous les porteurs confirmés actuels présentent par ailleurs Saga dans leur généalogie pour certains en abondance alors que cette novice n'a somme toute été que peu utilisée.

La découverte d'un lien avec l'autre lignée ou de nouveaux cas apporterait des éléments de réponse. Encore faudrait-il être certain de l'authenticité de l'autre lignée et de l'absence d'une troisième lignée ou d'erreurs dans les bases de données.

Le problème proviendrait donc de Saga. Toutefois n'écartons pas définitivement Tussen. Ce dernier père 16 enfants dont 7 ont reproduit à la chatterie Mjavos, entre autre Scirpus, Sarda, Sarastro et Sarabande.

Coïncidence ?

Par contre dans un tel cas, Nisse n'a probablement pas transmis l'allèle muté à Pjotr av Karibo, ce dernier figurant dans tous les pedigrees actuels.

La maladie conserve par ailleurs de nombreux autres secrets outre son origine. Que penser en effet des multiples exemples français et allemands de portées décimées alors que statistiquement elle ne devrait concerner que 25% des chatons ? S'agit-il d'un fruit du hasard ? Un cas similaire a déjà été rapporté lors de l'étude menée par John Fyfe et a été mis sous le compte de mauvaises qualités maternelles. Affaire à suivre.