

QUEUES COURTES CHEZ LE PEMBROKE – DERNIERES NOUVEAUTES

Dans les Corgi News d'août 2004 nous avons publié un article faisant état d'un lien possible entre bobtails et vertèbres défectueuses chez le Pembroke. Une étude de l'Ecole Supérieure Vétérinaire norvégienne vient de démontrer qu'il n'y a point de malformations de cet ordre chez des chiots à queue courte issus de parents dont un seul est bobtail.

Dès l'introduction de l'interdiction de couper les queues en Norvège (le 01.07.1988), les éleveurs ont commencé à sélectionner les chiens bobtails, tout en évitant l'accouplement de deux chiens bobtails afin de prévenir une trop grande consanguinité entre des chiens importés dont ils n'étaient pas trop convaincus de la qualité. Aujourd'hui, le spectre génétique des Pembrokes bobtails est assez large et la qualité des chiens s'est nettement améliorée; dès lors ils n'ont plus à se soucier de ce problème de consanguinité.

Jusqu'à ce jour, on était persuadé que le gène pour bobtail était léthal et que les fœtus d'un accouplement entre bobtails seraient absorbés ou que les chiots naîtraient avec un risque de déformation de la colonne vertébrale.

Anne Indergaard (Annwn Pembroke Corgis) de Norvège a eu l'amabilité de m'envoyer les dernières nouveautés scientifiques à ce sujet.

Il y a quelques années, le Professeur Dr. Frode Lingaas, de l'Institut génétique du Département norvégien de l'Agriculture, a réussi à isoler le gène pour bobtail chez le Welsh Corgi Pembroke et il a constaté qu'il s'agissait d'un gène dominant qui produit soit une longue queue, soit une queue courte dont la longueur semble être influencée par certains facteurs.

Il existe d'autres gènes qui induisent des queues courtes – par exemple la queue nouée chez le Bouledogue ou une queue semblable apparaissant de temps à autre chez le Boxer – et qui font penser à un gène récessif. Ce gène, découvert par le professeur Lingaas, se trouve seulement chez le Pembroke mais il est fort possible que le Västgötaspets (Vallhund suédois) possède également ce même gène dominant.

Il a été demandé à tous les propriétaires de Pembrokes à queue courte issus d'un mariage bobtail x bobtail d'effectuer une prise de sang sur leur chien, au frais du Welsh Corgi Club norvégien. Après un traitement préalable effectué par le professeur Lingaas, ces échantillons ont été envoyés au Dr. Bruce Cattanach en Angleterre. Le docteur professeur Cattanach est un généticien connu pour avoir tenté et réussi une expérience au cours de laquelle il a accouplé une chienne Boxer avec un mâle Pembroke bobtail.

Quatre générations plus tard seulement, il a obtenu des Boxers à queues courtes, reconnus par le Kennel Club.

Dans aucunes des prises de sang des Corgis avec deux parents bobtails il n'a été trouvé un homozygote, c. à d. un chien avec le double gène pour bobtail, alors que la teneur lors d'un plus grand nombre de tests devrait s'élever théoriquement à 25% (voir tableau II). Mais aussi dans un plus petit nombre, au moins une part devrait être homozygote. Ce fait laisse supposer qu'il s'agisse effectivement d'un gène létal. Si les deux, l'ovule et le sperme portent le gène pour bobtail, l'œuf est rejeté après la fécondation. Un fœtus avec le double gène bobtail ne peut donc pas se développer et par conséquent, il n'y aura pas non plus des chiots avec une colonne vertébrale éventuellement défectueuse. Et, puisqu'à chaque gestation normale des ovules sont rejetés, il n'y a donc pas de réduction frappante de chiots dans une portée.

Certaines personnes ont peur de se lancer dans l'élevage avec des bobtails quand elles entendent le mot "gène létal". Cependant, les éleveurs ne doivent pas avoir peur. Si le gène pour bobtail est effectivement létal, il n'y aura jamais une population de 100% Corgis bobtails, même si l'on marie exclusivement des bobtails entre eux. Les Corgis qui naissent avec des queues courtes sont donc aussi sains que le reste de leur patrimoine génétique le leur permet; le gène particulier bobtail n'a ainsi aucune influence dangereuse sur leur santé. Cette théorie correspond aussi aux expériences que les éleveurs norvégiens de Pembrokes bobtails ont fait pendant ces quinze dernières années. Un peu plus de 60% des chiots nés en Norvège ont une queue courte.

Il s'est également avéré que la part de chiots bobtails provenant de deux parents bobtails n'est pas beaucoup plus grande (environ 70%) en comparaison avec ceux issus d'un seul parent bobtail (environ 60%).

Les deux tableaux suivants montrent théoriquement la transmission héréditaire (lors de 100 ou plus de chiots). La part effective de chiots à queue courte et à queue longue peut varier beaucoup. Il peut arriver que, chez Anne Indergaard, il n'y ait que 1 ou 2 bobtails dans une portée de 4-6 chiots, alors qu'une autre fois on compte 5 bobtails dans une portée de 7 chiots.

I) Queue longue (bb) x bobtail (Ab)

Mère, bobtail (Ab)	père, queue longee (bb)
	Ab Ab
	bb bb

Résultat: environ la moitié des chiots naissent avec une queue courte, le reste avec une queue longue.



Bobtail de queue longue x bobtail

II) Bobtail x bobtail

mère, bobtail (Ab)	père, bobtail (Ab)
	AA Ab
	Ab bb

Environ un quart des chiots seraient des homozygotes bobtail (AA) mais ne naissent jamais parce que les ovules sont rejetés directement après la fécondation. Une moitié des chiots environ naissent avec une queue courte et environ un quart avec une queue longue.



Bobtail de bobtail x bobtail

Ano
trad. mg/amr