



Queue courte

Berger Australien, Berger des Pyrénées, Bouvier Australien à queue courte, Braque du Bourbonnais, Epagneul Breton, Terrier Jack Russell
Berger croate, Berger de Savoie, Berger polonais des plaines, Chien d'eau espagnol, Chien d'ours de karélie, Mudi, Pinscher autrichien, Schipperke, Terrier brésilien, Vallhund suédois, Catahoula

Test Queue Courte

Queue courte, anourie et brachyurie

Au sein d'une race, les chiens peuvent présenter plusieurs types de longueur de queue. Elles peuvent être longues, courtes (brachyurie) ou complètement absentes (anourie). Pour des raisons pratiques et/ou esthétiques, les queues sont parfois coupées (caudectomie). Cet usage, toléré en France, est interdit dans de nombreux pays, en Europe et dans le monde. Les propriétaires doivent alors prouver que la queue courte est naturelle pour que les chiens puissent être inscrits au Livre des Origines et participer aux expositions.

Expression et transmission

Pour les races citées ci-dessus, la queue courte est due à une mutation localisée dans le gène *T*, gène impliqué dans le développement de l'embryon. Cette mutation est dominante, ce qui signifie que la présence d'une seule copie « queue courte » du gène *T* aboutit à un chien à la queue courte ou sans queue. Les chiots homozygotes mutés, présentant deux copies « queue courte », meurent *in utero*. Il est avancé que la présence de deux copies mutées empêche un développement normal du chiot.

Le test génétique détermine le statut du chien parmi les situations décrites ci-dessous :

Résultat du test génétique	Situation génétique	Taille de la queue	Transmet une copie « queue courte » du gène <i>T</i> à sa descendance ?
Homozygote normal	2 copies « queue longue » du gène <i>T</i>	Longue	NON
Hétérozygote	1 copie « queue longue » et 1 copie « queue courte » du gène <i>T</i>	Courte	OUI statistiquement à 50% de la descendance
Homozygote muté	La présence de deux copies « queue courte » du gène semble provoquer des problèmes lors du développement de l'embryon aboutissant à la mort <i>in utero</i> ou à des anomalies morphologiques majeures		

Test génétique

L'identification de la mutation responsable de la queue courte résulte des travaux de collaborations entre plusieurs laboratoires européens (Haworth *et al.*, 2001). Récemment l'équipe « Génétique du Chien » du CNRS-Université de Rennes I (Dr Catherine André) et ses partenaires, l'Université d'Helsinki (Dr Hannes Lohi) et le laboratoire ANTAGENE, ont recherché les races pour lesquelles la queue courte était due à la mutation dans le gène *T*. En effet, certaines races à queue courte ne présentent pas cette mutation, dont le Cavalier King Charles (Hytönen, Grall *et al.*, 2008).

ANTAGENE a développé un test de dépistage de la mutation provoquant la queue courte. Sa commercialisation procure aux éleveurs, particuliers et vétérinaires, un moyen simple et efficace de prouver que la queue courte d'un chien est naturelle. Ainsi ces chiens peuvent être inscrits au Livre des Origines et participer aux expositions internationales. Ce test ne permet pas de distinguer, au niveau génétique, une queue absente d'une queue plus ou moins longue.

Le test ADN est fiable, facile à réaliser (à partir d'un simple frottis buccal), réalisable dès que l'animal est identifié (puce ou tatouage) et effectué une seule fois dans la vie du chien.

Modalités

Sur simple demande, des kits de prélèvements sont envoyés par courrier. Afin de pouvoir délivrer un certificat génétique, le prélèvement doit être réalisé et authentifié par un vétérinaire. Les prélèvements doivent être renvoyés à ANTAGENE. Consulter la liste des tests ANTAGENE pour connaître les tarifs et les délais.

Pour plus d'informations sur les recherches et les services d'ANTAGENE chez le chien ou le chat, n'hésitez pas à nous contacter ou à consulter notre site web www.antagene.com

Tests Queue Courte – Notice technique – Version du 13 octobre 2009

© Copyright ANTAGENE – Les textes, les illustrations et les données contenus dans le présent document, sont couverts par le droit d'auteur et ne peuvent pas être reproduits ou utilisés sans l'accord préalable de la société ANTAGENE.

ANTAGENE – LABORATOIRE DE RECHERCHE ET D'ANALYSES EN GÉNOMIQUE ANIMALE
Immeuble Le Meltem - 2 allée des Séquoias - 69578 Limonest cedex- France

Tél : 33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : 33 (0)4 37 49 04 89 - www.antagene.com - antagene@antagene.com