



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

ANTAGENE annonce la commercialisation du test Queue Courte

Lyon, France, 23 mars 2009

Le laboratoire ANTAGENE commercialise un test génétique permettant de dépister une mutation responsable de la queue courte.

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.



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 dûe à la mutation dans le gène T. Ces recherches ont abouti au développement d'un test génétique capable de détecter cette mutation.

La commercialisation du test Queue Courte 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.

Des informations complètes concernant ce test et les modalités pour le commander sont disponibles sur le site web d'ANTAGENE : www.antagene.com

ANTAGENE **Le spécialiste des tests génétiques chien/chat**

ANTAGENE est une société de biotechnologies dont les principales missions sont de développer et de commercialiser des tests génétiques pour dépister les maladies génétiques les plus graves chez le chien et le chat. Les principaux utilisateurs de ces tests sont les éleveurs, les vétérinaires et les propriétaires de chien et de chat de race. ANTAGENE propose, sous forme de prestation de services, des tests génétiques pour dépister des maladies oculaires, rénales, cardiaques, neuromusculaires ou métaboliques chez le chien et le chat, et une carte d'identité génétique pour vérifier les parentés, certifier les pedigrees et garantir l'origine des chiens et chats de race.

Les services d'ANTAGENE reposent sur les compétences et le savoir-faire d'une équipe de chercheurs, ingénieurs et techniciens, et sur un laboratoire d'analyses équipé des techniques les plus modernes en génétique moléculaire, génomique animale et bioinformatique.

ANTAGENE conduit également des programmes de recherche sur les maladies génétiques les plus graves pour la santé et le bien-être du chien et du chat avec l'objectif de développer de nouveaux tests génétiques et d'améliorer les tests existants. Cette recherche est conduite en collaboration avec des laboratoires académiques, des universités et des écoles vétérinaires en Europe et aux Etats-Unis en s'appuyant sur un réseau de vétérinaires spécialisés. Ces programmes de recherche sont menés également en étroite association avec les clubs de race et les éleveurs.

ANTAGENE - Laboratoire de recherche et d'analyses en génomique animale
Immeuble Le Meltem - 2, allée des Séquoias - 69760 Limonest - France
Tél : 33 (0)4 37 49 90 03 - Fax : 33 (0)4 37 49 04 89 - www.antagene.com - antagene@antagene.com



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

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 dûe 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 23 mars 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 - 69760 Limonest - France

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