

Tester génétiquement chez EMBARK

Désormais, votre club de race UCFAS reconnaît les tests génétiques du laboratoire Embark. Afin d'effectuer ce type de test, il vous suffit de Télécharger le [Formulaire d'Attestation Vétérinaire](#) et de suivre les instructions expliquées dans [ce PDF explicatif](#).

Pourquoi tester votre chien chez Embark ?

Embark est un laboratoire américain internationalement reconnu, qui vous propose de réaliser en une seule commande l'intégralité des tests génétiques sur la couleur et une partie des maladies génétiquement décelables, ainsi que d'autres informations présentes dans son patrimoine génétique.

La santé

Embark effectue des tests sur 10 gènes de maladies différentes présentes dans les races de bergers allemands (dont l'Altdeutscher Schäferhund et le berger blanc suisse font partie), dont la **Myélopathie Dégénérative** et la **MDR1**, mais également trois gènes différents codant pour l'**hémophilie**, des malformations de la rétine entraînant des problèmes de vue (**achromatopsie**), la prédisposition à développer des **nodules et tumeurs rénales** (bénignes ou malignes), la prédisposition aux **calculs rénaux**, le syndrome de fragilité cutanée (**dysplasie ectodermique**), la déficience enzymatique **ALT et MPS**.

Outre ces troubles de santé, Embark effectue également des tests sur la tolérance à l'altitude (certains chiens disposent d'un gène leur permettant de mieux tolérer le faible taux d'oxygène dans l'air) ainsi que leur niveau de motivation à manger (certains chiens ont un niveau d'appétit plus important du fait de ce gène).

Pour le moment Embark n'effectue pas de test pour le nanisme hypophysaire (NAH).

Le club de race est à votre disposition afin de vous aider à comprendre les résultats de votre chien.

La couleur et autres traits morphologiques

Un test Embark vous permet de décrypter le génotype de la couleur de votre chien. Ainsi, en un seul test, il vous sera possible de savoir si votre chien est porteur de bicolore, de noir solide, de blanc, de bleu, de marron, s'il est porteur du patron à selle (la selle noire du berger allemand), s'il peut présenter des tâches blanches d'origine génétique, s'il est noir solide ou noir smoke... Ce test vous permet également de savoir si votre chien est porteur du gène responsable de mues plus importantes aux intersaisons, s'il est porteur d'albinisme, s'il est poil long ou court, s'il est porteur des ergots aux postérieurs, des yeux bleus ou d'un museau court.

Le club de race est à votre disposition afin de vous aider à comprendre les résultats de votre chien.

Le test d'appartenance à la race

Embark analyse plus de 200 000 marqueurs génétiques de votre chien afin de déterminer s'il ne possède que des gènes de berger allemand, ou s'il en a hérité d'autres races. Ces analyses permettent de déterminer si votre chien est de pure race, ou si l'un de ses ancêtres est issu d'un croisement.

Le pourcentage de consanguinité réel

Embark mesure la proportion de gènes qui sont identiques dans le génome hérité du père et le génome hérité de la mère. Un minimum de pourcentage de consanguinité est nécessaire afin de fixer une race et lui donner une apparence homogène. Le seuil de ce pourcentage de consanguinité réel chez les chiens de bergers allemands est de 16%, avec une moyenne autour de 25%. Plus ce pourcentage est faible, plus l'organisme du chien sera à même de s'adapter aux variations environnementales.

Les outils pour l'élevage

Un outil très intéressant vous permet en quelques clics de visualiser, à condition que les deux chiens soient testés chez Embark, le pourcentage de consanguinité que pourrait donner le mariage de votre chienne à l'un des chiens présents dans la base Embark. Vous pouvez également y comparer les résultats de santé des

deux chiens, ainsi que les caractéristiques physiques et la couleur.