

ADN: Questions fréquemment posées

Q1. Quels chiens sont tenus d'être profilés ADN ASCA?

Réponse:

A. Tout chien qui a déjà produit une portée doit avoir un profil ADN par un laboratoire agréé ASCA dans son dossier avant que toute nouvelle demande d'inscription de portée est approuvée. (effectif 1 janvier, 2010)

B. Tous les chiens doivent être profilés ADN par un laboratoire agréé ASCA avant l'enregistrement de leur première portée (effectif 1 janvier, 2011)

Q2. Je suis en Europe. Est-il possible d'envoyer un échantillon d'ADN à un laboratoire en Europe?

Réponse: Oui, c'est possible. Le laboratoire agréé ASCA en Allemagne est « Certagen GmbH ». Merci de contacter un des clubs affiliés européen.

Q3. Que faire si j'ai encore des questions?

Réponse: Merci de contacter le bureau ASCA à PO Box 3790, Bryan, TX 77805-3790, (979) 778-1082, FAX (979) 778-1898. Ou envoyer un e-mail à manager@asca.org.

Q4. Quel était le but de stocker des échantillons d'ADN d'un chien après l'enregistrement profil ADN du chien?

Réponse: La raison initiale pour le stockage des échantillons de sang a été dans le cas où l'ISAG développerait un ensemble de marqueurs universels qui seront utilisés par tous les laboratoires pour les programmes ADN canin de vérification de parenté. Comme les laboratoires utilisés par les autres registres (AKC, UKC) ne les ont pas adoptés, le laboratoire ASCA a décidé de maintenir le cap avec les marqueurs qui ont été utilisés avec succès pour plusieurs années pour notre race.

Q5. Quelle est la meilleure méthode actuelle pour soumettre l'ADN?

Réponse: Le sang a toujours été et est encore la meilleure méthode pour les tests ADN. Cela peut être fait en utilisant le sang total (soumis dans un tube EDTA mauve) ou en utilisant les cartes de sang FTA.

Q6. Si mon chien a été testé ADN, mais son échantillon a été jeté est-ce un problème pour moi (pourquoi/pourquoi pas?)

Réponse: Ce n'est pas un problème pour le programme de vérification de filiation. Une fois que le test ADN de votre chien est réalisé, le profil ADN de votre chien est stockée dans la base d'ADN ASCA et est utilisé pour vérifier la filiation.

Q7. Notre profil sur une portée de chiots du laboratoire est revenu avec les mots, « adjusted by Therion » sur le profil d'un des parents. Qu'est-ce que cela signifie?

Réponse: Un «marqueur» renvoie à un site spécifique dans le génome que le laboratoire examine. Les «numéros» sont le nombre de paires de base de chacun des deux allèles trouvés lors de l'analyse d'un marqueur spécifique.

Pour la notation « adjusted by Therion », le laboratoire étalonne les résultats ImmGen pour les parents de la portée pour correspondre aux données de sortie que l'équipement de Therion génère. C'est un réglage standard que chaque résultat ImmGen reçoit quand il est comparé à un résultat de Therion.

Q8. Mon chien a été profilé ADN par un autre laboratoire. Puis-je envoyer les résultats à l'ASCA pour satisfaire l'exigence des tests ADN?

Réponse: Non. La base de données ADN de l'ASCA utilise un ensemble unique de marqueurs génétiques, développé par notre laboratoire. Tous les génotypes dans la base de données de l'ASCA peuvent être comparés et utilisés pour le profil d'un chien individu ou pour la vérification de filiation. D'autres laboratoires (non agréé ASCA) utilisent des marqueurs différents et ne peuvent être comparés à des profils dans notre base de données.

Q9. Mon chien a été profilé ADN par le laboratoire ASCA. Dois-je envoyer un nouvel échantillon d'ADN pour ce chien à chaque inscription de portée?

Réponse: Non. Un profil ADN est valable à vie. Une fois qu'un chien a été profilé ADN, il n'est pas nécessaire de répéter le processus. L'ADN d'un chien ne change pas pendant sa vie.

Q10. Combien de temps prendra le traitement par le laboratoire?

Réponse: Vous devriez recevoir le profil ADN de votre chien et le certificat ADN ASCA environ trois à quatre semaines après que le laboratoire reçoit l'échantillon d'ADN.

Q11. Où dois-je envoyer l'échantillon d'ADN de mon chien une fois qu'il a été recueilli?

Réponse: L'échantillon prélevé doit être envoyé directement au laboratoire agréé ASCA avec les documents d'accompagnement. Les instructions que vous recevrez avec votre kit fournissent des détails sur la collecte de l'échantillon et l'adresse de notre laboratoire. N'ENVOYEZ PAS L'ECHANTILLON D'ADN AU BUREAU ASCA. Cela ne fera que retarder l'envoi chez vous de votre profil ADN et de votre certificat. Si vous voulez savoir si le laboratoire a reçu votre échantillon, merci de l'envoyer avec accusé de réception.

Q12. Est-ce que le profilage ADN peut me dire si mon chien a des maladies héréditaires?

Réponse: Le programme d'ADN ASCA est mis en place pour la vérification de parenté seulement. Il y a des laboratoires indépendants qui effectuent des recherches sur les maladies héréditaires canines et des tests ont été développés. Vous auriez besoin de contacter ces laboratoires indépendants pour de tels tests.

Q13. Est-ce que le profilage ADN peut déterminer la race d'un chien?

Réponse: Non. Le profilage ADN peut vérifier la filiation et déterminer l'identité génétique, mais ne peut pas identifier la race. Également, il ne peut pas déterminer les croisements qui ont pu survenir par accident ou exprès.

Q14. Est-ce que les informations ADN apparaîtront sur des documents d'enregistrement?

Réponse: Oui, une fois que votre chien est profilé ADN, un DNA-CP ou DNA-VP est ajouté derrière le nom du chien. Un nouveau certificat d'enregistrement ne sera pas délivré à moins que demandé et payé par le propriétaire. Tous les pedigrees ultérieurs émis par notre Bureau comprendront la désignation ADN pour le chien (dont les ancêtres, le cas échéant).

Q15. Comment puis-je commander un kit de test ADN?

Réponse: ASCA propose actuellement trois types de kits. Le kit de sang total qui comprend les matières suivantes: Tube EDTA mauve, aiguille, tampon imbibé d'alcool, enfermé dans une boîte en polystyrène de protection, une boîte en carton étiquetée ainsi que le formulaire et le mode d'emploi qui doivent être scellés dans du plastique; le kit de carte sang FTA qui comprend: une carte sang, le mode d'emploi, l'enveloppe en plastique pour la carte sang, formulaire/mode d'emploi et l'étiquette de retour adressée à Therion pour qui doit être placée sur l'enveloppe postale ; et un kit de frottis buccal qui contient deux écouvillons par chien testé, la documentation/mode d'emploi et une étiquette d'envoi. Les kits de sang (tube ou carte) sont offerts au prix de \$40 (30-test, \$5-kit) et les kits de frottis buccaux sont \$45.

Les formulaires de demande de kit ADN sont disponibles à www.asca.org. Imprimez une copie et soit faxé-le avec votre numéro de carte de crédit ou envoyez-le par la poste avec un chèque ou mandat poste au montant exact. Les membres sans e-mail peuvent demander un formulaire auprès du bureau par téléphone au 979-778-1082 ou par fax 979-778-1898.

Q16. Quelles sont les informations que le profilage ADN fournit?

Réponse: Le profilage ADN ASCA est uniquement pour la vérification de filiation et l'identité génétique. Il ne fournit pas d'informations concernant la santé génétique, la conformation, la capacité de performance, la couleur du pelage, etc. Il ne peut également pas déterminer les croisements qui ont pu survenir par accident ou exprès.

Q17. Pourquoi ASCA a lancé le programme d'ADN?

Réponse: Le programme ADN ASCA a commencé dans le but d'offrir aux éleveurs, acheteurs de chiots et le registre ASCA une source exacte des pedigrees.

Q18. Qu'est-ce que les tests ADN peuvent faire pour vous?

Réponse: Lorsque analysés en laboratoire, l'ADN d'un chien révèle un schéma unique - son profil d'ADN. Les profils ADN permettent à un éleveur:

- a) d'établir un dossier permanent d'identité pour chaque chien.
- b) de déterminer la paternité individuelle pour une fratrie de pères différents.
- c) de fournir aux propriétaires de chiennes un service de saillie garanti.

- d) de vérifier l'insémination artificielle.
- e) de résoudre des différends de saillies.
- f) de garantir aux acheteurs de chiots un pedigree vérifiable.

Q19. Qu'est-ce qu'un profil ADN?

Réponse: Pour préparer un profil ADN, différents endroits génétiques sont identifiés chez votre chien. Si, par exemple, le premier emplacement identifié sur un chien a des gènes étiquetés A et B, cela signifie que le chien a hérité un gène A d'un parent et un gène B de l'autre. Lorsque les parents sont testés, l'emplacement exact sera examiné. Pour poursuivre cet exemple hypothétique, supposons que le mâle est AJ et que la femelle est BK. Ces deux parents pouvaient avoir produit les quatre combinaisons possibles dans le tableau ci-dessous:

A J
B | AB | JB
K | AK | JK

Puisque AB apparaît dans la liste ci-dessus, il y a un accord. Seulement un accord n'est pas suffisant pour être certain que ce père et cette mère ont produit ce chien, mais chaque fois qu'il y a un accord, il y a une augmentation de chance que ces deux sont les parents du chien. Supposons maintenant, que le mâle avait testé JM et la femelle BK. Il est immédiatement évident que ni l'un ni l'autre des parents pourrait avoir contribué un gène A à votre chien. Le mâle est exclu en tant que parent possible, mais la femelle est toujours incluse en tant que parent possible.

Q20. Qu'est-ce que le programme d'ADN ASCA?

Réponse: Le programme d'ADN est un programme ASCA que les membres peuvent utiliser pour renforcer leurs programmes de sélection. Les participants reçoivent un profil ADN avec le réel génotype ASCA du chien. ASCA donne aussi un certificat au chien indiquant que ce chien a été profilé ADN et qu'il est inscrit comme tel dans la base de registre ASCA, qui permettra d'assurer l'intégrité du registre ASCA.

Q21. Qu'est-ce que l'ADN?

Réponse: L'ADN est le code génétique présent dans chaque cellule vivante. Un échantillon d'ADN plus petit qu'un grain de sable peut établir avec précision et vérifier pour chaque chien:

A. L'identité. Chaque chien a un motif génétique unique. C'est ce que nous appelons le profil ADN. Une fois qu'un chien a été profilé, cette preuve de son identité ne peut jamais être changée. Votre profil ADN pour votre chien est absolument immuable.

B. La parenté. Chaque chien hérite son profil génétique de ses parents et ne peut avoir aucun motif qui n'est pas hérité de son père ou de sa mère. Les gènes sont en paires avec chaque parent qui contribue un des gènes dans chaque paire.