

Test génétique pour la détermination de la couleur de base de la robe chez le cheval (Bai, Alezan, Noir)

La couleur de base d'un cheval est principalement contrôlée par les gènes du récepteur de la mélanocortine de type 1 (*MC1R*) et de la protéine agouti (*ASIP*). Selon la proportion de ces produits génétiques, les chevaux présentent une couleur de base brune, rouge ou noire.

Une mutation héréditaire récessive dans le gène *MC1R* provoque la couleur alezane chez le cheval. L'allèle correspondant est désigné par *e*. Une robe de couleur noire sera causée par une mutation du gène *ASIP*, transmise aussi de façon récessive. Cependant la couleur ne sera visible seulement si au moins un allèle *MC1R* est toujours présent et fonctionnel.

Šcæ||—|ACEÛQÚÁ] [~ !Á|æ& [~ | ^ ~ !Áã^Á! [à ^ Á } [á ! ^ Á ^ • c Á ä ... • ä * } ... Á] æ ! Á æ È
Ô [{ { ^ Á | c a } c ^ ! æ & c a [} Á ^ } c ! ^ Á | ^ • Á á ^ ~ c Á * — } ^ • Á ^ • c Á ä { } [! c æ } c ^ Á] [~ ! Á | c ^ c } ! ^ • • ä [] Á á ^ Á | æ & [~ | ^ ~ ! É Á } [~ • Á
c ^ • c [} • Á ^ } Á] ! ä } & ä] ^ Á æ ~ • • ä Á ä á ^ } Á | ^ Á * — } ^ Á T Ô F Ü Á ~ ~ ^ Á | ^ Á * — } ^ Á c E Û Q Ú È

<u>Résultats</u>	<u>Statuts suivants</u>	<u>Couleur(s) possible(s) de la robe</u>	<u>Couleur(s) possible(s) des descendants</u>
EE AA		Brune (Baie)	Bai
EE Aa		Brune (Baie)	Bai, Noir
Ee AA		Brune (Baie)	Bai, Alezan
Ee Aa		Brune (Baie)	Bai, Alezan, Noir
ee AA		Rousse (Alezone)	Alezan, Bai
ee Aa		Rousse (Alezone)	Alezan, Bai, Noir
ee aa		Rousse (Alezone)	Alezan, Bai, Noir
EE aa		Noire (Noire)	Bai, Noir
Ee aa		Noire (Noire)	Bai, Alezan, Noir

Seules les mutations les plus courantes causant les robes de couleur alezane ou noire sont prises en compte avec ce test. Néanmoins, nous savons aujourd'hui que dans moins de 1% des cas, la couleur alezane est due à d'autres mutations très rares du gène *MC1R* qui ne seront alors pas saisis par le test. Dans ces rares cas, le test génétique livrera des résultats faussement négatifs (E au lieu de e). De même, une situation similaire pour le gène *ASIP* ne peut pas être exclue.

Un échantillon de sang EDTA, préférablement dans un tube en plastique, de 5 à 10 ml du cheval à analyser est nécessaire pour ce test. Veuillez nous envoyer immédiatement après le prélèvement l'échantillon non réfrigéré par courrier A à l'adresse suivante:

**Institut de génétique
Référence „Fellfarbe“
Bremgartenstrasse 109A
CH-3001 Berne**

Le prix d'un résultat de test est de **120,-CHF**, TVA en sus. Comme les envois individuels ne peuvent pas être traités individuellement, il faut compter un délai d'attente de 1 à 3 mois avant d'obtenir le résultat.