



Coup de sang : la génétique au service des chevaux de course

Le projet GENi étudie la génétique des performances et des contre-performances avec notamment les facteurs génétiques du coup de sang chez le cheval de course. Il associe l'Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE) ; l'Institut Français du Cheval et de l'Equitation (IFCE) ; LABÉO, pôle d'analyses et de recherche interdépartemental de Normandie, et le Campus équin normand de l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort (EnvA) dont fait partie le Centre d'Imagerie et de Recherche des Affections Locomotrices Equines (CIRALE).

Si vous détenez ou entraînez un cheval ou des chevaux de race Trotteur Français ou Pur-Sang présentant des coups de sang, cette étude est une opportunité pour améliorer à terme les accouplements et la gestion des chevaux touchés !

Les éleveurs, les entraîneurs et les propriétaires de chevaux de course sont invités à participer activement à cette étude génétique en remplissant en moins de 5 minutes le questionnaire [accessible ici](#).

Votre participation permettra non seulement de contribuer à une recherche essentielle pour la performance et le bien-être des chevaux de course, mais aussi de bénéficier directement et gratuitement des résultats d'un génotypage complet donnant des informations importantes sur le statut génétique de votre cheval.



Ce type de recherche a permis en 2012 à une équipe suédoise d'identifier un déterminant génétique de la course au trot, le gène DMRT3, pour lequel de nombreux chevaux sont aujourd'hui testés. Après avoir récemment trouvé les mutations expliquant le coup de sang chez le cheval Arabe, les chercheurs du projet GENi proposent maintenant d'identifier ces facteurs génétiques chez le Trotteur Français et le Pur-sang.

Coup de sang : la génétique en première ligne

L'objectif principal de l'étude est donc de localiser et de caractériser les gènes associés au coup de sang, ou « rhabdomyolyse récurrente d'exercice » (RER), en utilisant des techniques de séquençage et de génotypage avancées.

En identifiant ces mutations, l'équipe de recherche espère ainsi permettre aux entraîneurs et aux propriétaires de chevaux de course de mieux connaître les chevaux à risque et ainsi d'ouvrir la voie à un diagnostic précoce, à une gestion des accouplements raisonnée et à terme parvenir à des traitements ciblés.

Rhabdomyolyse récurrente d'exercice : une carrière de course compromise

La RER se manifeste souvent pendant une séance d'entraînement ou dans l'heure qui la suit. Les symptômes peuvent inclure des raideurs musculaires, une douleur intense, de la faiblesse et une dégradation des muscles pouvant entraîner des complications graves, voire la mort du cheval si la crise est sévère et qu'elle n'est pas prise en charge rapidement.

Si l'intervention vétérinaire est souvent nécessaire, il est à noter qu'il n'existe pas de traitement spécifique pour empêcher la récurrence.

Le recensement de cas par un questionnaire en ligne

Les vétérinaires, éleveurs, entraîneurs et les propriétaires de chevaux de course sont invités à participer activement à cette étude génétique en remplissant en moins de 5 minutes un questionnaire recensant les chevaux de course, uniquement de race Trotteur Français ou Pur-Sang, sujets à la RER.

Éleveurs, propriétaires, entraîneurs : [> Remplir un questionnaire rapide <](#)

Vétérinaires : [> Remplir un questionnaire rapide <](#)

Toutes ces données destinées à la recherche sont anonymisées, sécurisées et resteront confidentielles.