

Procédé de génotypage de la Rhabdomyolyse Récurrente d'Exercice des chevaux Pur Sang Arabe

Description

Six mutations génétiques associées à la Rhabdomyolyse Récurrente d'Exercice des chevaux pur sang Arabe ont été identifiées. Des tests de génotypage par qPCR (sondes Taqman) ont été développés. Ces tests rapides confirment que les mutations homozygotes récessives sont bien associées à l'expression de la myopathie RER des pur sang Arabe. Tous les chevaux qui ont exprimé le syndrome RER, excepté un, ont au moins 1 mutation et 5 pour les plus graves (gradation de la sévérité du syndrome selon le groupe et le nombre de mutations).

Type de transfert envisagé

Licence d'exploitation du Savoir-Faire secret (procédé de génotypage multi-locus de la RER).

Avantages

Seul diagnostic de certitude de la RER (remplacer le diagnostic actuel non spécifique basé sur la clinique et le dosage d'enzymes). Détection précoce de la RER (meilleure utilisation du cheval). Graduation du risque. Robustesse (validation du test multigénique sur un large effectif de chevaux pur sang Arabe).

Applications potentielles

Test de génotypage rapide pour détecter les chevaux pur sang Arabe sujets à la myopathie récurrente d'exercice: diagnostic sanitaire et sélection des reproducteurs.

Mots clés

Rhabdomyolyse récurrente d'exercice, génotypage, pur sang Arabe, diagnostic, santé animale

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Décliner le génotypage de la RER à tous moyens techniques de diagnostic. Etendre le diagnostic de la RER à d'autres races de chevaux (pur sang Anglais) par des collaborations.

Laboratoire:

UMR GABI Génétique Animale et Biologie Intégrative

Chercheurs:

Eric BARREY

Contact:

INRAE Transfert, Franck Le Guerhier, Chargé de Valorisation. E: franck.leguerhier@inrae.fr

Date: 23-09-2021