

Génotypage d'un gène majeur gouvernant la taille au garrot des Poneys Français de Selle

Description

Les poneys de sport sont souvent issus du croisement entre Poney et cheval de sport. Eric Barrey et al. ont mis au point un test de génotypage par PCR quantitative d'un QTL qui explique en grande partie la variance de la taille au garrot dans la population des poneys français de selle. Ils ont réalisé la première étude génomique de la taille chez le poney de sport et démontré que le génotype d'un groupe de 48 poneys dont la taille est fixée réglementairement inférieure à 149cm est à 82,9% homozygote sur les trois SNP identifiés.



Type de transfert envisagé

Licence d'exploitation de Savoir-Faire: 3 SNP, amorces, sondes d'hydrolyse, protocole de génotypage

Avantages

*Génotypage de la taille au garrot pour caractériser les reproducteurs pour faire des accouplements raisonnés. *Test de génotypage facile à mettre en œuvre, peu coûteux et peu invasif (prise de sang).

Applications potentielles

Test moléculaire de génotypage pour la sélection des reproducteurs de poneys de sport : gestion des reproducteurs et des plans de croisement ; accouplements raisonnés ; information précoce sur les poulains sachant le génotype des parents ; optimisation de la production des poneys de sport.

Mots clés

Génotypage, taille au garrot, élevage de Poney, Poney de sport, Poney Français de Selle

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Le génotypage du caractère pourrait être réalisé par un test de qPCR avec sonde d'hydrolyse et/ou par une puce de génotypage de basse, moyenne ou haute densité.

Laboratoire:

UMR GABI Génétique Animale et Biologie
Intégrative

Chercheurs:

Eric BARREY ; eric.barrey@inrae.fr

Contact:

Franck Le Guerhier ; Chargé de Valorisation
INRAE Transfert ; franck.leguerhier@inrae.fr

Date: 22-03-2022