

SÉLECTIONNER POUR PERFORMER : NOS OUTILS POUR DEMAIN

Anne RICARD

Portrait



Anne Ricard est ingénieur agronome de AgroParisTech. Toute sa carrière s'est déroulée au sein de l'Institut national de la recherche agronomique (INRA) en tant qu'ingénieur de recherche de l'Institut français du cheval et de l'équitation (IFCE). Son premier travail a été le calcul des BSO suivis des BDR et BCC et aujourd'hui des BRE et BPO : des indices génétiques pour les différentes disciplines sportives : saut d'obstacle, dressage, complet, endurance et poneys. Elle a étudiée la génétique de l'ostéochondrose, de la longévité sportive, de performances de reproduction ou de comportement et créé des outils de gestion de la diversité. Aujourd'hui elle cherche à intégrer la génomique à ces travaux pour affiner et améliorer les modèles et les méthodes de sélection. D'un point de vue personnel, elle a élevé des chevaux de concours hippique et de dressage.

Résumé des présentations

Programme de caractérisation

Les projets SoGen et CaracSF ont permis la caractérisation objective des allures, de la morphologie et du saut en liberté. Aujourd'hui 1000 à 1500 chevaux ont été mesurés par accélérométrie au pas, trot, galop et au saut en liberté et avec des repères anatomiques dans les 3 dimensions pour la morphométrie. Les principaux résultats montrent une assez grande indépendance entre allure et conformation d'une part et performance en compétition de CSO d'autre part. Cela donne donc toute leur place à ces caractères dans un programme de sélection qui vise à produire un bon cheval de CSO mais aussi un cheval à la morphologie et aux allures adaptées aux différentes catégories de cavalier. En revanche le temps de suspension lors du saut en liberté est très fortement génétiquement lié à la réussite en CSO et en fait un critère de choix objectif de sélection précoce.

Génomique : le présent et le futur

Parallèlement aux projets précédents les chevaux impliqués dans la caractérisation ont été génotypés, c'est-à-dire que nous connaissons leurs bases ADN en plus de 400000 points répartis sur le génome. La génomique permet de connaître les gènes ayant un effet majeur sur des caractères comme la couleur des robes ou les maladies monogénique comme le syndrome du poulain fragile. Elle permet aussi pour les caractères complexes d'affiner les relations de parenté entre des chevaux ayant la même généalogie et donc d'être plus précis dans l'évaluation de leur valeur génétique. La baisse des prix des techniques de génotypage utilisés à grande échelle permet d'espérer la mise à disposition d'un outil permettant à la fois de gérer les malformations congénitales, les contrôles de filiations, les assignations de parenté et d'améliorer les valeurs génétiques produites, notamment sur les caractères mesurés sur un petit nombre de chevaux.

