

Gemanema

Validation de marqueurs génétiques
de résistance aux nématodes
pour une gestion intégrée
de ces parasites chez le mouton

Évaluer la robustesse de la sélection génétique
d'ovins résistants aux strongles



France
Futur
Élevage

santé | alimentation | génétique



INSTITUT
CARNOT

France Futur Élevage

Gemanema

Validation de marqueurs génétiques de résistance aux nématodes pour une gestion intégrée de ces parasites chez le mouton

La production ovine est pénalisée par les strongles. La sélection génétique d'ovins résistants et l'identification de biomarqueurs d'infestation permettraient de moins recourir aux anthelminthiques.

RÉSULTATS

Les ovins résistants excrètent six fois moins de parasites sans être affectés par un stress chronique, ni par l'exposition à un autre strongle. Des métabolites discriminants ont été identifiés. Les strongles ne contournent pas cette résistance. La résistance génétique est conservée en conditions naturelles.

PERSPECTIVES DE VALORISATION

La sélection génétique est robuste face aux perturbations environnementales et peut être appliquée en conditions de terrain. Les métabolites discriminants le niveau d'infestation pourraient être utilisés comme outil diagnostique pour guider l'usage des vermifuges. Des travaux de recherche sont en cours pour caractériser l'impact de la résistance génétique sur les populations parasitaires aux niveaux génomique et transcriptomique.



GUILLAUME SALLÉ - Guillaume.Salle@inra.fr

Ingénieur de Recherche - UMR1282 Infectiologie et Santé publique