



Liporeg

La régulation nutritionnelle du récepteur LXR pour prévenir la toxicité de la Fumonisine

Développer une stratégie nutritionnelle pour limiter la toxicité d'une mycotoxine, la FB1



PORC



MAÏS



ALIMENTATION
ET SYSTÈMES D'ÉLEVAGE



France
Futur
Élevage

santé | alimentation | génétique



INSTITUT
CARNOT

France Futur Élevage

Liporeg

La régulation nutritionnelle du récepteur LXR pour prévenir la toxicité de la Fumonisine

La mycotoxine FB1 est présente dans plus de 70% des aliments. Elle est résistante aux traitements chimiques. Les stratégies de décontamination restent principalement les pratiques agricoles.

RÉSULTATS

L'ingestion de FB1 module le transcriptome et le kinome des porcs (Regnier *et al.* 2017). Les effets observés sont médiés par la voie de signalisation PI3K/AK et induisent l'inhibition de la prolifération et la synthèse lipidique communément régulés par le récepteur nucléaire LXR ainsi que l'activation de la réponse inflammatoire.

PERSPECTIVES DE VALORISATION

Nous avons montré que l'activation du récepteur nucléaire LXR protège des effets toxiques de la FB1 (publication soumise) et nous savons que certains acides gras activent ce récepteur nucléaire (données antérieures au projet). Nous testons donc actuellement différents régimes enrichis en acides gras, susceptibles de limiter les effets toxiques de la FB1, en particulier chez le porc.



ISABELLE OSWALD - DR - UMR 1331 Toxalim - Isabelle.Oswald@inra.fr