



VÉGÉTRUIES

PROJET
EXPLORATOIRE
2022-2023

Des plantes comme alternatives aux hormones de synthèse pour la synchronisation des cycles en élevage porcin

Coordination

Ghylène Goudet,
UMR PRC
ghylene.goudet
@inrae.fr

Philippe Chemineau,
UMR PRC
philippe.chemineau
@inrae.fr

Mots-clés

Cochette
Reproduction
Gattilier
Noyer
Synchronisation des cycles

La transition vers des élevages porcins biologiques plus nombreux et plus performants nécessite de développer des alternatives sans hormones de synthèse pour la synchronisation des œstrus afin de permettre la conduite des animaux en bandes.

L'objectif est de tester deux substituts naturels aux progestagènes de synthèse pour la synchronisation des cycles : les fruits du gattilier et les feuilles de noyer. L'hypothèse est que l'apport de phytoprogestagènes par la ration alimentaire permettrait d'allonger la phase lutéale des cochettes et que son arrêt induirait une reprise de la croissance folliculaire puis une synchronisation des œstrus.

Afin de choisir la variété de gattilier et de noyer la plus intéressante, seront réalisés :

- Le profil stéroïdien dans les fruits du gattilier (résultats déjà disponibles pour les feuilles de noyer),
- Un dosage des teneurs en flavonoïdes et en phytostéroïls dans les fruits du gattilier et les feuilles de noyer,



Unités INRAE

GenESI, Rouillé

PRC, Tours

UEVT, Villa Thuret

UEA, Toulence

Partenaires

Phytosynthèse

INSERM – Université

Paris Saclay

- Une caractérisation de la variabilité intraspécifique et de la zone de présence du gattilier sauvage et cultivé.



@ INRAE / S. Ferchaud

Les fruits du gattilier et les feuilles de noyer seront distribués sous forme de granulés dans la ration alimentaire des cochettes et les effets sur l'intervalle entre œstrus et sur les concentrations plasmatiques et salivaires des stéroïdes seront mesurés, en particulier la progestérone et ses métabolites.

Ces expérimentations seront réalisées dans la station Porganic de l'UE GenESI.

Ces résultats permettront d'évaluer la pertinence d'utiliser ces plantes dans l'alimentation des cochettes pour la synchronisation de leurs cycles et leur ovulation.

L'interdisciplinarité de ce projet est un atout pour le mener à bien. Il mobilise des spécialistes de la botanique, de la physiologie de la reproduction animale et des techniques d'analyses physico-chimiques de pointe.

METABIO



Contact METABIO
metabio@inrae.fr