

Projet PIGAL

étude de l'impact des systèmes d'élevages porcins alternatifs



Une approche pluridisciplinaire de l'impact des systèmes d'élevages porcins alternatifs sur le bien-être, la santé et la biosécurité : plus de 60 élevages étudiés à mi-parcours du programme de recherche « PIGAL »

Ce programme de recherche pluriannuel a été initié par le laboratoire Anses de Ploufragan-Plouzané-Niort (PPN) en 2019 pour une durée de quatre ans. Il porte exclusivement sur les élevages de porcs (PIG) avec un logement alternatif (AL) au bâtiment fermé avec sol en caillebotis.

Objectifs

PIGAL a pour but de produire des connaissances objectives et d'identifier des leviers d'action afin de :

- concevoir ou améliorer des modes d'élevage conférant des niveaux élevés de bien-être et de santé aux porcs,
- limiter les risques sanitaires pour la chaîne alimentaire,
- offrir des garanties satisfaisantes sur le plan de la biosécurité, de la santé au travail des éleveurs et de la viabilité économique des élevages.



Le projet est organisé en trois phases principales : i) état des lieux préliminaire et descriptif dans un échantillon d'élevages de porcs alternatifs en France ; ii) enquête épidémiologique dans 120 élevages alternatifs sur tout le territoire et iii) proposition d'un plan d'actions et évaluation de l'acceptabilité des leviers identifiés pour optimiser la santé, le bien-être animal, la sécurité sanitaire des produits et la biosécurité de ces types d'élevage.

A mi-parcours de la phase 2 (10 mois d'enquête **et plus de 60 élevages étudiés**), le laboratoire Anses de PPN a réuni les membres du comité de pilotage le 20 mai 2021 pour leur présenter l'état d'avancement du projet.

Partenariat

Ce programme de recherche orienté **One Health-One Welfare**, auquel contribuent sept unités de l'Agence, associe de manière inédite les composantes de santé et bien-être des animaux et des travailleurs, de santé publique et de biosécurité. Il est porté et coordonné par l'unité EPISABE et fédère pour la conduite des différentes phases de travail cinq autres unités du laboratoire de PPN à savoir les unités GVB, HQPAP, MBA, VIP, VIPAC ainsi que l'unité EPIMAI du site Anses de Maisons-Alfort. Ces travaux bénéficient de financements publics avec un co-financement Anses,

FranceAgriMer et également de l'ENVA dans le cadre d'un doctorat d'université. A ces ressources publiques, s'ajoute une part de financement privé acquis auprès d'acteurs du secteur avec le concours de l'Institut Carnot AgriFood Transition.

- Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter le laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort - christelle.fablet@anses.fr

Publications associées

- <https://EconPapers.repec.org/RePEc:gam:jagris:v:10:y:2020:i:7:p:261-d:379484> - Pig Farming in Alternative Systems: Strengths and Challenges in Terms of Animal Welfare, Biosecurity, Animal Health and Pork Safety
- Fablet C., Dubarry E., Rose N., Pol F. 2020. Alternative pig farms: a diversity of housing types and health statuses. 71st Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP), 1st-4th December 2020, 522. <https://meetings.eaap.org/2020-virtual-meeting/>

Participations à venir dans des congrès scientifiques :

- [EAAP 2021](#)
- [OWC 2021 \(Congrès mondial de la Bio\)](#)
- [SFM 2021](#)

A retenir

Une revue de la littérature scientifique internationale a été réalisée afin d'établir l'état des connaissances au démarrage du programme de recherche. En général, les élevages alternatifs donnent aux porcs la possibilité d'exprimer un plus large éventail de comportements que les élevages conventionnels. Cependant, la gestion de l'alimentation, de l'abreuvement, de la température et des prédateurs est souvent plus compliquée dans les systèmes en plein air. En outre, les mesures de biosécurité semblent plus difficiles à appliquer et observer en système alternatif que dans les élevages conventionnels, notamment dans les élevages plein-air. La gestion du parasitisme constitue une autre difficulté en élevage avec accès extérieur, au même titre que les pertes en maternité. Pour assurer la durabilité des élevages alternatifs, il semble nécessaire de produire de nouvelles connaissances pour mieux cerner leurs atouts et les points d'amélioration.