

# Vers un compromis biosécuritaire ? L'élevage porcin corse sur parcours face à de nouvelles contraintes sanitaires

## Les apports d'une recherche-intervention en Corse

Bastien TRABUCCO (1), François CASABIANCA (1) François CHARRIER (2) Marie GISCLARD (3)

(1) Systèmes d'Élevage Méditerranéens et Tropicaux, SELMET-LRDE-INRAE, Corte, France

(2) Laboratoire Interdisciplinaire Sciences, Innovations, Sociétés, LISIS-INRAE, Marne-la-Vallée, France

(3) Agroécologie, Innovations et Territoires, AGIR-INRAE, Castanet-Tolosan, France

[bastien.trabucco@inrae.fr](mailto:bastien.trabucco@inrae.fr)

### Compromising biosecurity? Dynamic changes in Corsican free-range pig breeding systems under new health constraints.

Free-range breeding systems differ in their land holding, techno-economic orientation and risk of exposure to infectious wildlife. Contemporary biosecurity measures aiming to protect livestock against pathogens introduction potentially result in standardisation of practices, which can undermine local breeding systems. A ministerial order and its technical instruction imposing biosecurity measures for pig farming, notably including the confinement of all animals in double fences enclosures, were considered as unsuitable by Corsican farmers because of free-range importance on the island. According to the French New Health Governance, a technical committee including our laboratory team, the regional organizations involved in animal health management and breeding advice was established to design a regional health plan admissible by regional and national health authorities and pig farmers. In this applied research, we designed a hybrid breeding system that combined biosecurity adaptations and techno-economic requirements. We present here three zootechnical dimensions around which a compromise was built: 1) access to rangelands with a risk acceptance for finishers; 2) breeding compartmentalisation according to the type of animal; 3) progressive monitoring of the farm evolution. The results show that a systemic approach to animal science that integrates biosecurity paradigms is effective when designing compromised free-range systems. We argue that it is relevant to reconcile public health requirements, animal welfare and local food systems that value local breeds, spontaneous resources, and local knowledge.

## INTRODUCTION

La biosécurité se définit comme un ensemble de mesures visant à minimiser le risque d'introduction de pathogènes au sein des élevages en évitant les contacts avec d'autres compartiments sauvages ou domestiques. Elle est généralement pensée pour le système de production conventionnel (Vaillancourt, 2009) et en améliore les performances (Corrégé *et al.*, 2011). La biosécurité induit une standardisation des pratiques d'élevage, pouvant mettre en péril des systèmes d'élevage en plein-air, auxquels on reconnaît pourtant des vertus relatives à l'environnement et au bien-être animal (Delsart *et al.*, 2020).

Suite à l'entrée de la peste porcine africaine en Belgique en 2018, l'arrêté ministériel du 16/10/18 a été pris, accompagné d'une instruction technique établissant un plan sanitaire national ne prenant en compte que les élevages conventionnels et en plein-air avec pour éléments clefs : un zonage de l'exploitation, une tenue de registres et l'enfermement total des animaux.

Les systèmes d'élevage en marge se trouvent ainsi conduits vers un modèle inadapté à leurs races et leurs modes d'alimentation, qui ne peut aboutir qu'à une standardisation et une homogénéisation des pratiques.

En Corse, où le secteur porcin est dominé par des systèmes d'élevage très extensifs (Relun *et al.*, 2015 ; Jori *et al.*, 2017), ces mesures de biosécurité se sont révélées inapplicables (conduite sur parcours en zone de montagne, taille des surfaces à clôturer...) (ANSES, 2021 ; Gisclard *et al.*, 2021.). Notre recherche-intervention avait pour objectif, par l'accompagnement d'un comité technique visant à produire un plan de gestion sanitaire adapté à ce contexte, de produire un compromis zootechnique entre exigence biosécuritaire et maintien d'un élevage pastoral ancré dans le territoire.

## 1. MATERIEL & METHODES

Nous avons relevé les points de tension entre mesures de biosécurité et le système d'élevage dominant en Corse. Puis après avoir modélisé le système d'élevage proposé pour répondre à ces problématiques, nous avons caractérisé les trois leviers zootechniques sur lequel le compromis biosécuritaire s'est collectivement construit.

## 2. RESULTATS : TROIS DIMENSIONS ZOOTECHNIQUES DU COMPROMIS BIOSECURITAIRE