ACADEMIE ROYALE DES SCIENCES D'OUTRE-MER
KONINKLIJKE ACADEMIE VOOR OVERZEESE WETENSCHAPPEN

Classe des Sciences humaines – Klasse voor Menswetenschappen
&
Classe des Sciences naturelles et médicales
Klasse voor Natuur- en Geneeskundige Wetenschappen
&
Classe des Sciences techniques
Klasse voor Technische Wetenschappen

17 november – november 2026

Vietnam in Transition: Growth, Challenges and Innovations in Livestock Production

by

Frédéric FARNIR*

KEYWORDS. — Vietnam; Animal Selection; Genomics; Resilience.

SUMMARY. — Vietnam is a country that has enjoyed significant population and economic growth for several decades. This situation has, for example, led the World Bank to no longer classify it as a developing country, but rather as an upper-middle-income country. Despite this positive trend, challenges remain, including significant regional inequalities and climate-related risks, particularly those associated with the occurrence of typhoons and global warming. Considering these observations, the development of innovative and more productive agriculture in a rapidly changing environment remains a key objective. Significant efforts have been made in the field of livestock production, through the adoption of the latest techniques, particularly those involving molecular biology. This presentation aims to illustrate these developments through examples from the pig farming sector (in the north) and aquaculture (in the south).

MOTS-CLÉS. — Vietnam; Sélection animale; Génomique; Résilience.

RÉSUMÉ. — *Le Vietnam en transition: croissance, défis et innovations en production animale.* — Le Vietnam est un pays qui bénéficie d'une croissance démographique et économique importante depuis plusieurs décennies. Cette situation a, par exemple, conduit la Banque mondiale à ne plus le qualifier de pays en développement, mais de pays à revenu intermédiaire supérieur. Malgré cette évolution favorable, il subsiste des défis, tels que les inégalités importantes entre régions ou les risques climatiques, liés notamment à l'occurrence de typhons et au réchauffement du climat. Face à ces constats, le développement d'une agriculture innovante et plus productive dans un environnement qui évolue rapidement reste un objectif clé. Dans cette optique, des efforts importants ont été réalisés dans le domaine de la production animale, avec l'utilisation des techniques les plus récentes, recourant notamment à la biologie moléculaire. Cet exposé se propose d'illustrer ces évolutions au travers d'exemples dans l'élevage porcin (au nord) et dans les élevages aquacoles (au sud).

* Biostatistique et bioinformatique appliquées aux sciences vétérinaires, Département de Gestion des Ressources Animales - UR FARAH PAD, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Liège.
Email: f.farnir@uliege.be