

Editorial

Les porcins assurent environ 35 % de la production de viande au niveau mondial, à égalité avec la volaille (FAOstat, 2019). En Afrique subsaharienne, cette proportion est largement inférieure en raison d'une forte tradition de production bovine et des interdits religieux autour de la consommation de viande de porc dans de larges parties de la zone. Elle représente cependant 11,9 % de la production de viande de la région et sa croissance a été de 50 % entre 2007 et 2017. Dans les régions où elle est pratiquée, la porciculture joue un rôle social et économique important lorsqu'elle se pratique à petite échelle, souvent combinée à d'autres activités agricoles.

La production porcine se heurte cependant à de nombreuses difficultés sanitaires (peste porcine africaine, zoonoses), techniques (génétique, alimentation) et sociales (acceptabilité des élevages autour des lieux d'habitation). Face à ces défis, de nombreuses équipes de recherche sont mobilisées dans les différents pays producteurs. Cependant, les chercheurs sont souvent isolés et peinent à faire connaître leurs travaux à la communauté scientifique et à intégrer les réseaux scientifiques internationaux.

Ce numéro thématique rassemble treize articles originaux et synthèses consacrés à la porciculture en région tropicale. Les questions socio-économiques sont abordées à travers des exemples de filières en Afrique mais aussi au Vietnam ou dans les Caraïbes. Les travaux présentés montrent les difficultés de ces filières soumises à des contraintes multiples. Souvent périurbaine, la production porcine doit se faire discrète et notamment minimiser ses nuisances. Ces conditions rendent difficiles une structuration et une professionnalisation qui permettraient un appui accru des autorités et une diminution des risques zoonotiques. Les systèmes d'élevage doivent en outre s'adapter à des contextes changeants où leur industrialisation bouleverse leur fonctionnement technique et économique et remet en question leur rôle dans les systèmes traditionnels basés sur l'intégration agriculture-élevage.

Au niveau technique, l'alimentation reste la contrainte majeure pour les producteurs et le principal coût de production dans les contextes étudiés. Des pistes d'utilisation de ressources locales (tourteaux d'hévéa ou d'anacarde, patates douces) sont proposées pour diminuer l'incorporation d'ingrédients plus onéreux. Les pratiques d'alimentation autour du sevrage peuvent également améliorer le démarrage des animaux et leurs performances ultérieures. Enfin, les choix génétiques sont mis en débat, soit pour comparer les performances des porcs locaux ou améliorés, soit pour promouvoir des races locales à valeur patrimoniale.

Les questions sanitaires restent une inquiétude majeure. En Afrique, la peste porcine africaine demeure une menace constante ; de plus, les pathologies sont nombreuses et impactent fortement la production. Les caractéristiques des systèmes de production et de commercialisation augmentent les risques de contamination et rendent difficiles les politiques de prévention. Il y a pourtant un défi sanitaire majeur pour les filières porcines car, au-delà de l'impact sur la production, les zoonoses, mais aussi la dispersion de souches microbiennes résistantes aux antibiotiques, sont des enjeux de santé publique prioritaire.

Continuer la recherche, partager les résultats, constituer des réseaux nationaux, régionaux et internationaux : voilà autant d'efforts qui doivent être poursuivis. Au travers de ce numéro thématique, la Revue continue son travail de valorisation des résultats les plus marquants obtenus par des chercheurs travaillant dans des conditions matérielles et partenariales parfois difficiles. Nous pouvons d'ores et déjà annoncer que d'autres articles, en complément de ce numéro thématique, seront publiés dans les prochains numéros de la Revue afin de maintenir notre engagement en faveur de la promotion de la recherche porcine dans les Suds.

Vincent Porphyre, Denis Bastianelli
Coordinateurs du numéro thématique

Editorial

Pigs account for about 35% of global meat production, on par with poultry (FAOSTAT, 2019). In sub-Saharan Africa, this proportion is much lower because of a strong tradition of bovine production and religious bans on pork consumption in large parts of the area. However, it represents 11.9% of the meat production of the region and its growth was 50% between 2007 and 2017. In areas where pig farming is practiced, it plays an important social and economic role when it is practiced on a small scale, often combined with other agricultural activities.

However, pig production faces many health issues (African swine fever, zoonoses), technical issues (genetics, feed) and social issues (acceptability of farms near residential areas). Faced with these challenges, many research teams are mobilized in the various producing countries. However, researchers are often isolated and struggle to make their works known to the scientific community and to integrate international scientific networks.

This thematic issue compiles thirteen original articles and reviews on pork farming in the tropics. Socioeconomic issues are addressed through examples of production subsectors in Africa but also in Vietnam or the Caribbean. The works show the difficulties of these subsectors, which are subject to numerous constraints. Often suburban, pig production must be discreet and in particular minimize its nuisance. These conditions make it difficult to structure and professionalize it in a way that would draw greater support from the authorities and a reduction in zoonotic risks. Livestock systems must also adapt to changing contexts where their industrialization disrupts their technical and economic functioning and challenges their role in traditional systems based on agriculture-livestock integration.

At the technical level, feed remains the main constraint for producers and the main cost of production in the contexts studied. Suggestions for the use of local resources (cakes of rubber kernels or cashew cakes, sweet potatoes) are proposed to reduce the incorporation of more expensive ingredients. Feeding practices around weaning can also improve animal start-up and subsequent performance. Finally, genetic choices are discussed, either to compare the performance of local or improved pigs, or to promote local breeds with heritage value.

Health issues remain a major concern. In Africa, African swine fever remains a constant threat; moreover, the diseases are numerous and strongly impact production. The characteristics of production and marketing systems increase the risk of contamination and make prevention policies difficult. However, there is a major health challenge for the pig production subsectors because, beyond the impact on production, zoonoses, but also the spread of antibiotic-resistant microbial strains, are a priority public health issue.

Keeping research moving forward, sharing results, building national, regional and international networks, these are efforts to be pursued. Through this thematic issue, the Journal continues its work to promote the most significant results obtained by researchers working in sometimes difficult material and partnership conditions. We can already announce that other articles, in addition to this thematic issue, will be published in future issues of the Journal to maintain our commitment to the promotion of swine research in the Souths.

Vincent Porphyre, Denis Bastianelli
Thematic Issue Coordinators

