

LA REPRODUCTION ET LES BIOTECHNOLOGIES CHEZ LE PORC

par Sylviane **BOULOT**¹

Depuis les 1^{ers} travaux conduits par F. du Mesnil du Buisson et ses collègues dans les années 50, l'insémination est devenue une technique incontournable dans tous les types d'élevages de porcs. Les CIA porcins jouent un rôle clef dans la diffusion du progrès génétique et la maîtrise des pathologies et font évoluer leurs pratiques et services. Ainsi, la collecte de semence peut être automatisée et l'évaluation subjective de la qualité est complétée par d'autres méthodes (cytométrie, PCR ...). De nouveaux dilueurs allongent la durée de conservation de la semence fraîche et la recherche d'alternatives aux antibiotiques est active. Les doses ont évolué (diminution du volume et du nombre de spermatozoïdes, hétéro-spermie...), et les techniques de mise en place se sont diversifiées : insémination intra-utérine, auto-insémination. Chez le porc, la congélation reste limitée (préservation des ressources et commerce international) et les techniques de sexage ne permettent pas encore un usage commercial. Des traitements ont été mis au point pour piloter la reproduction ; synchronisation des cycles, inséminations programmées ... Néanmoins, les truies sevrées sont très majoritairement mises à la reproduction sur des cycles spontanés, après détection traditionnelle des chaleurs en présence de verrats. L'échographie est pratiquée en routine par les éleveurs eux-mêmes, pour les contrôles de gestation et par les spécialistes (puberté, monitoring ovarien, troubles de la reproduction). Des nouveaux outils digitaux (caméra, capteurs...) semblent prometteurs à certains stades : détection automatique des chaleurs, retours, surveillance des mise bas. Malgré les progrès de la recherche, les techniques de production et conservation des embryons ; collecte d'ovocytes ou d'embryons, fécondation in vitro, transfert ... ; ne sont malheureusement pas aussi avancées dans l'espèce porcine que dans d'autres espèces.

¹ Sylviane.Boulot@ifip.asso.fr