

# CONSERVATION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES : CRYOBANQUE ET APPUI AUX RACES LOCALES

Fiche 44

## Contexte et objectifs

Dans le cadre du suivi de la gestion des ressources génétiques, l'Ifip encadre les programmes de conservation des races locales porcines : Porc Pie Noir du Pays Basque, Porc de Bayeux, Porc Gascon, Porc Cul Noir Limousin, Porc Blanc de l'Ouest et Porc Nustrale. Ces programmes sont menés sur la conservation in situ (reproducteurs en élevage) mais également sur la conservation ex situ (GIS Cryobanque Nationale). L'Ifip réalise régulièrement des calculs pour évaluer la variabilité génétique des populations de chaque race et suit l'augmentation du taux de consanguinité des différentes populations porcines (conservation et sélection). Par ailleurs, l'Ifip anime l'association des livres généalogiques collectifs des races locales de porcs dite « LIGERAL ». Cette association est agréée, par le Ministère en charge de l'Agriculture, comme l'organisme de sélection porcine pour la tenue des livres généalogiques des six races locales de porcs. Le LIGERAL a décidé d'ouvrir le Livre Généalogique Basque à des éleveurs espagnols de la région Hegoalde.

## Résultats

En partenariat avec l'Ifip, le LIGERAL sensibilise et informe les éleveurs pour la mise en conformité aux normes de Biosécurité relative à la Fièvre Porcine Africaine. Plusieurs réunions ont eu lieu avec Inaporc afin de faire le bilan de la mise aux normes et de trouver un système de protection des races en cas d'apparition de foyers en faune sauvage. En effet, les élevages sont majoritairement de type plein air et une solution doit être trouvée en cas de confinement des animaux. L'Ifip a également participé avec le LIGERAL à un échange avec le Ministère de l'Agriculture pour mener une réflexion sur l'ovariectomie des femelles et la castration des mâles.

L'Ifip est partenaire dans les projets de recherche et développement du LIGERAL. Dans le cadre d'un appel à projet R&D financé par Inaporc, des formations ont été

la pratique de l'ovariectomie des femelles. L'objectif de cette intervention est d'éviter la venue en chaleur des femelles dans les parcs d'engraissement et de fait, de ne pas attirer les sangliers. L'Ifip et le LIGERAL ont également collaboré au projet AMI Qualité d'Inaporc afin de créer des indicateurs sous BDPorc et de pouvoir suivre les volumes produits par les filières en AOP.

L'Ifip participe aux actions de la Cryobanque Nationale (CBN), notamment dans le projet CRB-Anim (infrastructure nationale regroupant les centres de ressources biologiques animaux dont la CBN). Depuis 2014, près de 8000 doses de semence de populations porcines en sélection ont ainsi été stockées en CBN. Les opérations de décongélation de semence de races locales stockée en CBN sont restées à l'arrêt en raison du contexte sanitaire. Des réflexions sur la congélation d'embryons ont été entamées.

L'Ifip cofinance avec l'INRAE, l'Idèle et la société centrale canine, une thèse sur l'utilisation des ressources cryoconservées pour la gestion de la variabilité génétique des races. L'Ifip participe à l'organisation des réunions du LIGERAL (conseils d'administration, Assemblée Générale et réunions avec les partenaires professionnels). L'Assemblée Générale a eu lieu en visioconférence en octobre 2020. Malgré cette configuration, la participation à l'AG est restée correcte.

L'Ifip effectue un suivi terrain des élevages en réalisant des visites essentiellement pour les races qui n'ont pas de technicien. Pour 2020, l'Ifip est toutefois intervenue pour réaliser les visites d'élevages de la race Basque car le poste de technicien était vacant. L'objectif des visites est de certifier les reproducteurs par la commission d'agrément. Cette dernière est élue lors des comités pilotes des races, elle est composée d'agent identificateur (Ifip ou technicien) et d'éleveurs experts. Pour 2020, la commission est passée dans une centaine d'élevage. Ces passages dans les élevages permettent aussi de mettre à jour les inventaires et d'orienter les éleveurs dans le choix des reproducteurs. Les échanges mails ou téléphoniques avec les éleveurs viennent compléter les données collectées sur le terrain.

La base de données dans laquelle sont enre-



Stand LIGERAL SIA 2020.

gistrées les généalogies des reproducteurs des 6 races locales porcines est hébergée par l'Ifip. Ce dernier en assure également le développement et l'accès qui s'effectue par une interface web. Cette base de données, appelée LigerWeb est mise à disposition des races dotées d'un technicien : races Basque, Gascon (Noir de Bigorre) et Nustrale. La saisie pour les autres races ou autres structures est réalisée par l'Ifip. Les données sont régulièrement extraites par l'Ifip afin de les valoriser sous forme de bilans génétiques annuels. Elles permettent aussi de sortir les performances de reproduction par race, association d'éleveurs et élevages. Par ailleurs, ces données sont nécessaires pour élaborer les plans d'accouplement en élevage et suivre l'évolution de la consanguinité des races à partir des calculs de coefficients de parenté entre les reproducteurs. Tous les résultats sont présentés aux races lors des comités pilotes et de l'Assemblée Générale du LIGERAL.

Le LIGERAL participe tous les ans au Salon International de l'Agriculture. En effet, cet événement est un lieu de rencontre pour les races qui participent au Concours Général Agricole. L'Ifip a aidé le LIGERAL à créer un nouveau stand, l'objectif étant de réaliser un bar à jambon sec pour proposer des dégustations des différents jambons valorisés en Appellation d'Origine contrôlée (Kintoa, Noir de Bigorre et Corse). Les autres races ont pu également mettre en avant leurs produits sur ce stand. L'Ifip a aussi assuré le relai entre le LIGERAL et le CGA en procédant à l'inscription des animaux et en organisant une vente aux enchères sur le ring porcin.

Par ailleurs, l'Ifip est en relation étroite avec les instances publiques (DGAL, DGPE, ...) et le LIGERAL. Dans le cadre des mesures agro environnementales, l'Ifip délivre les attestations d'adhésion au LIGERAL pour les éleveurs prétendant aux primes aux races menacées.

Enfin, l'Ifip a été partenaire de plusieurs programmes européens comme TREASURE. Une présentation des résultats des projets d'études a été conduite en visioconférence à l'automne devant les éleveurs et organisation de races.

■ **Partenariats** : LIGERAL et organisations d'éleveurs (8), GIS Cryobanque Nationale, INRA, CRAPAL, Races de France, INAPORC, CGA, Comexposium, Agence de la Sélection Porcine, Fédération des Races de Bretagne, Parc Naturel Régional d'Armorique, Alliance R&D, FG Porc, Yxia, Gènes Diffusion, Choice, FRB.

■ **Financeurs** : FRANCE AGRIMER sur décision de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG).

■ **Contact** : herveline.lenoir@ifip.asso.fr

organisées pour former les vétérinaires à

## Valorisation

- Conseils de groupement du GIS Cryobanque Nationale
- AG et CA du LIGERAL, AG Porc Blanc de l'Ouest et Bayeux
- Mercat, JRP 2020 : Caractérisation génomique des races locales
- Rapport AMI Qualité
- Article LWDivSeq en cours de finalisation
- Comités pilotes Basque, Blanc de l'Ouest, Bayeux et Cul Noir Limousin
- AMI Qualité porc
- Participation aux réflexions sur la castration des mâles