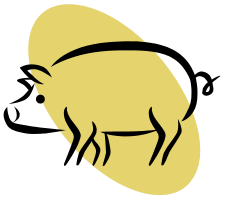
Annexe 8 : Extrait adapté du 4 pages « L'autorenouvellement des reproducteurs en élevage porcin biologique »



Outre la contrainte réglementaire, la pratique de l'autorenouvellement présente plusieurs intérêts :

- sanitaire : moins d'animaux extérieurs à entrer dans l'élevage,
- pratique : souplesse dans le renouvellement, choix des critères de sélection,
- économique : moins d'achats d'animaux reproducteurs.

Deux modes de croisement possibles pour l'autorenouvellement des cochettes :

❶ *Autorenouvellement à partir de grands-parentaux achetés*

♀ LW *(achetées)* **X** ♂ LR (IA)

⇩

Lignée F1 : $^1/_2$ LW – $^1/_2$ LR

Les mères à cochettes (achetées) sont toujours de la même race. Les cochettes de renouvellement du troupeau de production sont triées dans la descendance (lignée F1).

Un cas particulier de schéma grand-parental est d'utiliser la même race de femelle et de mâle et d'obtenir des cochettes de race pure.

LW= Large White et LR= Landrace

❷ *Autorenouvellement par croisement alternatif*

♀ $^1/_2$ LW x $^1/_2$ LR **X** ♂ LW (IA)

♀ $^3/_4$ LW - $^1/_4$ LR **X** ♂ LR (IA)

♀ $^3/_8$ LW - $^5/_8$ LR **X** ♂ LW (IA)

♀ $^{11}/_{16}$ LW - $^5/_{16}$ LR **X** ♂ LR (IA)

♀ $^{11}/_{32}$ LW - $^{21}/_{32}$ LR **X** ♂ LW (IA)

♀ $^2/_3$ LW - $^1/_3$ LR

Le croisement alternatif consiste à alterner la race paternelle à chaque génération (ici alternance verrats LW et LR pour obtenir des cochettes LW x LR).

A chaque nouveau croisement, on sélectionne les cochettes qui rejoindront le troupeau de production. Parmi ces cochettes, quelques-unes deviendront mères à cochettes selon leurs performances. Les mères à cochettes ne sont pas toujours de la même race (équilibre différent entre les races).

En partant d'un troupeau de truies ½ LW x ½ LR, on obtient au bout de 4 générations, un troupeau avec 50% de truies $^2/_3$ LW x $^1/_3$ LD et 50% de truies $^1/_3$ LW x $^2/_3$ LD.

	Croisement Grand parentale	Croisement Alternatif
Atouts	- Mères à cochettes bien identifiées au sein du troupeau de production - Entrée de progrès génétique par l'achat des mères à cochettes	- Achat de doses de semences uniquement - Pas de quarantaine - Vaste choix pour les mères à cochettes (ensemble du troupeau de production)
Contraintes	- Nécessité d'une quarantaine pour les mères à cochettes - Entrée et achat d'animaux extérieurs - Risque d'inadaptation des animaux à l'élevage - Période de conversion de 6 mois	- Gestion plus délicate car mères à cochettes mélangées avec troupeau de production - Gestion de 'achat des doses plus difficile en cas de retour - Nécessité d'identification individuelle qui permet de relier aux caractéristiques génétiques de la truie.