



HAL
open science

Phénotypage d'un nouveau type génétique alternatif et qualification du comportement maternel Large White x Piétrain

Angélique de Mersseman

► **To cite this version:**

Angélique de Mersseman. Phénotypage d'un nouveau type génétique alternatif et qualification du comportement maternel Large White x Piétrain. [Stage] Lycée Agricole Régional Jacques Bujault [Melle] (LEGTA de Melle), FRA. 2012, pp.31. hal-02810898

HAL Id: hal-02810898

<https://hal.inrae.fr/hal-02810898>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Résumé

L'INRA de Rouillé (UEICP, 86) s'est récemment impliqué dans un nouveau programme intitulé EAR (Elevages Alternatifs et Reproduction) sur les types génétiques alternatifs en partenariat avec la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire et la ferme expérimentales des Trinottières. Ce programme vise à répondre à la réglementation stricte de l'élevage biologique et aux interrogations des éleveurs sur la conduite de ces animaux. En effet, peu de questions de recherche concernant spécifiquement la reproduction porcine remontent de la filière biologique. La production porcine biologique française reste marginale, puisqu'en 2007, elle ne concerne que 252 exploitations, pour un total de 4885 truies, soit 0.4% de l'effectif national, et une production d'environ 41.000 porcs charcutiers (baromètre porc). Actuellement, la sélection génétique a permis d'aboutir à des croisements Large White x Landrace hyperprolifiques et très productives mais les pertes néonatales sont relativement importantes, surtout en élevage plein air. La conduite en plein air est complexe à gérer, et nécessite notamment une bonne adaptation des animaux à leur environnement, et une grande résistance aux aléas climatiques qu'ils peuvent subir. En cela, le choix du type génétique des truies revêt d'une importance considérable. C'est pourquoi, l'INRA de Rouillé a souhaité tester le croisement Large White x Piétrain et la ferme expérimentale des Trinottières travaille sur le croisement LW x LD x Duroc. C'est dans cette optique que j'ai effectué mon stage.

En collaboration avec l'équipe de l'UEICP, j'ai donc mis en place différentes grilles d'évaluation et de tests à effectuer sur les cochettes afin de pouvoir phénotyper ce nouveau type génétique. Tout d'abord, j'ai réalisé une grille de sélection des cochettes sur des critères morphologiques car nous devons disposer de futures reproductrices avec de bons aplombs et un nombre de tétines fonctionnelles assez important pour pouvoir allaiter les porcelets. Puis, concernant la partie reproduction, trois modes opératoires ont été rédigés : un pour la pesée des cochettes afin de surveiller leur Gain Moyen Quotidien (GMQ) et contrôler leur croissance pour ne pas avoir des femelles trop grasses ; un sur la détection de puberté de ces futures reproductrices et donc voir si elles étaient pubères à un âge similaire au croisement de référence (LWxLD) ; un sur la détection des chaleurs car il faut des femelles qui se détectent bien, avec des chaleurs régulières et visibles. Ensuite, sont venus les tests sur le comportement de ce type génétique : test du seau ou test de docilité des cochettes ; test de Relation Homme-Animal (RHA) et évaluation du comportement maternel de ces truies avec suivi des mises bas (prolificité, poids des porcelets 48h après MB, poids au sevrage, nombre de porcelets sevrés, bonne qualité laitière, rusticité de la truie).

Dans un second temps, j'ai été avec un technicien, chez trois éleveurs bio de la région Poitou-Charentes (M.TOMAS, naisseur plein air ; M.FORGERIT, naisseur-engraisseur bâtiment avec maternité libre sur paille ; M.DUBREUIL, naisseur-engraisseur bâtiment avec maternités bloquées puis libres 7j après la mise bas) en partenariat avec l'INRA pour ce programme afin de pouvoir tester les différentes grilles et avoir des références pour les comparer au croisement LWxP.

Les femelles témoin seront les truies croisées Large White –Landrace, qui constituent aujourd'hui le type génétique femelle le plus représenté dans les élevages plein air biologiques et conventionnels.

Mes tests ont montré sur l'échantillon des 15 cochettes présentes à l'INRA, que celles-ci étaient bien conformées sur le plan morphologique et dociles (seules deux femelles ne se sont pas approchées de l'opérateur). Leur croissance, de leur naissance à l'entrée en maternité est relativement rectiligne avec un poids moyen de 225kg à l'entrée en maternité. Le poids est légèrement supérieur aux femelles témoins (en général, 200kg). Ces futures reproductrices deviennent pubères également légèrement plus tard (en moyenne à 6.7 mois avec des écarts allant de 6.3 mois à 7.8 mois) donc cela peut poser quelques soucis pour des élevages en plein air. Cependant, elles se détectent bien pour les chaleurs donc c'est un point positif.

Concernant les tests de comportement, les femelles n'étant pas assez âgées au moment de mon stage, j'ai réalisé les tests sur des femelles Large White x Landrace. On observe une différence de comportement selon si les animaux sont en élevage plein air, bâtiment bloquées ou libres. Les truies ont tendance à être plus distantes de l'homme en plein air et le sont encore plus, une fois qu'elles ont mis bas. A part chez M. Forgerit (1 truie), nous n'avons pas rencontrés de truies réellement dangereuses au point de ne pouvoir intervenir dans les parcs.

Cependant, étant au début du programme, de nombreuses conclusions ne peuvent être tirées et il faudra attendre de pouvoir confronter les résultats des cochettes LW x P avec ceux des truies témoins pour voir si ce nouveau croisement est adapté aux élevages de type alternatif.

Les résultats de ce projet seront valorisés auprès des éleveurs et des techniciens de la filière dans le but de faciliter la conversion vers l'agriculture biologique des ateliers plein air conventionnels et de diversifier les types génétiques femelles utilisés en élevage plein air biologique.