

PRÉSENTATION DE THÈSES

ASPECTS GÉNÉTIQUES DE LA MORTALITÉ DES PORCELETS À LA NAISSANCE ET EN ALLAITEMENT PRÉCOCE ; RELATIONS AVEC LES APTITUDES MATERNELLES DES TRUIES ET LA VITALITÉ DES PORCELETS¹

par Laurianne **Canario**

Louis Ollivier². – La maîtrise de la mortalité des porcelets à la naissance et pendant l’allaitement constitue une préoccupation majeure des sélectionneurs. Cette thèse avait pour but d’analyser la variabilité de cette mortalité et ses relations avec les aptitudes maternelles des truies. Une première partie de la thèse visait à estimer la variabilité génétique de la mortalité et des caractéristiques de portée à la fois entre races et intra-race. On a pu mettre en évidence que les relations entre ces caractéristiques sont similaires dans les différentes races. La race chinoise Meishan se distingue des races françaises par un poids plus faible des porcelets à la naissance ainsi que des truies à la mise bas. Le facteur déterminant de la mortinatalité est l’écart entre le poids du porcelet et le poids moyen des porcelets de la portée. La mortinatalité et la durée de mise bas sont positivement corrélées (0,42), mais la mortinatalité est plus héritable (0,19) que la durée de mise bas (0,10). La sélection sur le nombre de nés vivants est recommandée de préférence à la sélection sur le nombre de nés totaux pour réduire la mortinatalité.

La seconde partie de la thèse avait pour but d’étudier l’évolution génétique des aptitudes maternelles des truies et de la vitalité des porcelets sur une période de 21 années en race Large White, par le biais de la comparaison de la descendance de verrats nés en 1998 (G98) et de verrats nés en 1977 (G77). Les résultats montrent une augmentation de la taille de la portée et de la mortalité des porcelets sur cette période. Les porcelets G98 ont un taux de survie diminué par rapport à G77 et le comportement des truies autour de la mise bas a également évolué. Un allongement de la durée de mise bas et une sensibilité accrue des truies à leur environnement sont associés à un risque supérieur de mortinatalité. Des données restant à analyser devraient permettre de mieux caractériser les répercussions de ces 21 années de sélection sur les aptitudes maternelles et la survie des porcelets.

¹ Thèse pour obtenir le grade de Docteur de l’INA P-G en Génétique Animale et Comportement. Soutenue le 7 juin 2006.

² Membre de l’Académie d’Agriculture de France, directeur de recherches honoraire de l’Institut national de la recherche agronomique.