

Caractérisation des systèmes de production ovins et caprins laitiers en France: 1ère étape vers une étude d'interaction génétique x environnement

H. Larroque†, *G. Lagriffoul**, *A. Combasteix**, *A. Rolland*†, *I. Palhière*†

* Institut de l'Élevage, Chemin de Borde Rouge, 31326 Castanet-Tolosan, France

† GenPhySE, Université de Toulouse, INRA, INPT, ENVT, Chemin de Borde Rouge, F-31326 Castanet-Tolosan Cedex, France

Les évaluations génétiques en petits ruminants pour les caractères de production laitière supposent l'absence d'interaction entre la génétique de l'animal et son milieu de production : 2 individus placés successivement dans 2 milieux très différents garderont le même écart de niveaux de production. Dans un contexte économique, environnemental et sociétal en pleine évolution, les élevages sont amenés à valoriser au maximum les ressources alimentaires dont ils disposent. En raison de la diversité des conditions pédoclimatiques en France, les exploitations développent des systèmes de conduite très diversifiés.

Dans ces conditions peut-on toujours faire l'hypothèse d'absence d'interaction entre la génétique et le milieu ? Certains génotypes sont-ils plus adaptés à certains milieux ? Afin de répondre à ces questions nous avons, en première étape, cherché à décrire plus finement les environnements de production ovins et caprins laitiers en France et à en déduire des profils types. Pour cela, nous avons exploré les bases de données de contrôle de performances en ferme et d'évaluation génétique, ainsi que celles d'appui technique (décrivant les systèmes d'exploitation et d'alimentation), et enfin des données géographiques et météorologiques recueillies par METEOFRACTANCE. Nous avons sélectionné les variables les plus discriminantes pour mener une analyse des correspondances multiples. Sur cette base nous avons réalisé ensuite un clustering des élevages intra bassins de production en Ovins (rayon de Roquefort avec 440 élevages, Pyrénées Atlantiques avec 463 élevages, et Corse avec 98 élevages) et nationalement en Caprins (1136 élevages dont 514 adhérents à l'organisme de sélection Capgenes). En ovins laitiers dans le rayon de Roquefort, 4 groupes d'élevage ont été mis en évidence en fonction de leur situation géographique, de la précocité de la pousse d'herbe en relation avec l'altitude, ainsi que des quantités de concentré et de fourrage distribuées. Dans les Pyrénées Atlantiques, 4 groupes d'élevages en race Basco-Béarnaise, et 7 en race Manech Tête Rousse ont été mis en évidence sur la base de leur différence d'altitude et aussi de critères de conduite comme le taux de premières lactations à 2 ans ou la taille des cheptels. En Corse, l'étude a mis en évidence 3 groupes d'élevages en fonction de leur altitude et aussi de leur niveau de production en relation avec l'utilisation de l'insémination artificielle. En caprins, 4 groupes d'élevages ont été mis en évidence en fonction: de la région de production, selon un gradient Ouest/Est ; des objectifs de production des éleveurs, orientés vers des taux butyreux et protéique élevés ou vers des quantités de lait élevées; du système de vente, fromager ou livreur laitier ; de la taille du troupeau et du système de reproduction (saisonné ou désaisonné).

Cette étude a été réalisée dans le cadre du projet Européen iSAGE.