

Conservation *in situ* d'une population ovine à petits effectifs : la Grivette

In situ preservation of an ovine endangered breed : the Grivette

E. CHAVROT (1), M. POCACHARD (2), T. JOLY (1)

(1) ISARA, 31 place Bellecour 69288 LYON cedex 02

(2) UPRA des Massifs section Grivette, BP 47, 69592 L'ARBRESLE

La « Grivette » est une race ovine rustique à petits effectifs dont les performances zootechniques de reproduction et de croissance durant ces 10 dernières années n'ont cessé d'être améliorées par le travail et la volonté d'un noyau d'éleveurs très motivés. Les éleveurs adhérents de l'UPRA des Races Ovines des Massifs section « Grivette », conscients des dangers d'une augmentation de la consanguinité, ont souhaité disposer d'un outil rapidement opérationnel pour maîtriser l'évolution de la variabilité génétique.

Suite à une étude démographique et génétique succincte, la maîtrise de la voie mâle est apparue comme le moyen le plus efficace pour maintenir la variabilité génétique. Ainsi, 2 outils de gestion sont proposés.

Le premier a pour objectif de rendre compte globalement de l'état de la variabilité génétique de la race à travers le nombre de familles : une famille est constituée par l'ensemble de la descendance mâle d'un bélier fondateur (mâle de père inconnu). Le troupeau mâle de la base de sélection peut être subdivisé en 24 familles, chacune représentée en moyenne par 4,5 béliers actifs (de 1 à 12). Cet outil dynamique, complété chaque année, permet de suivre l'évolution des familles, l'objectif étant de maintenir le maximum de familles différentes.

Le deuxième outil a pour but de maîtriser la diffusion des béliers dans les différents troupeaux. Le calcul systématique du coefficient de consanguinité entre les béliers de l'année à vendre et ceux utilisés dans chaque élevage permet d'élaborer un tableau d'incompatibilités béliers/élevages. Ainsi, 3 catégories peuvent être distinguées par élevage : les béliers 'interdits' ($F \geq 3,1\%$), les béliers 'peu recommandés' ($3,1\% > F \geq 1,6\%$) et les béliers 'autorisés' ($F < 1,6\%$). Cette méthode a l'avantage de respecter la liberté des éleveurs dans le choix de leur(s) reproducteur(s) parmi les béliers 'autorisés' ou éventuellement 'peu recommandés'.

Un logiciel mis au point est désormais appliqué au niveau du centre d'élevage situé à Sainte Consorce (69). Il permet d'une part de trier les jeunes béliers à leur entrée et d'autre part de maîtriser la diffusion des béliers sélectionnés lors de la vente annuelle. Ce mode de gestion, simple et spécifique à la race Grivette, a été approuvé et mis en oeuvre par l'ensemble des éleveurs. Cette sensibilisation représente ainsi une première étape vers l'application de méthodes de gestion plus rigoureuses. Dans les années à venir, une étude rétrospective de l'évolution de la variabilité génétique nous permettra d'évaluer l'efficacité de cette méthode.