

Compte Rendu AG 2013 : ANNEXE 1

Présentation du plan d'accouplement individualisé par Léonie DUSART

Pour une race à faible effectif, le risque de consanguinité est important, la consanguinité étant le résultat de l'accouplement d'individus apparentés. Or cela peut conduire à une augmentation de la fréquence de maladies génétiques, mais aussi à une diminution des performances. Dans une population fermée comme une race, la consanguinité augmente forcément, la question est donc de limiter cette augmentation, pour en éviter les conséquences négatives ; cela passe par la mise en place d'un plan d'accouplement qui optimise le brassage génétique entre les individus.

Les grands principes sont donc **d'éviter les accouplements entre animaux parents et d'utiliser de façon équivalente tous les boucs.**

Dans la population de chèvre de Lorraine 5 familles ont été formées, le plan d'accouplement le plus adapté correspond donc à une roue des familles dans laquelle pour un lot de femelle appartenant à une famille donnée, l'accouplement se fera toujours avec un bouc issu de la famille la plus éloignée génétiquement de la famille des femelles. Par exemple des femelles de la famille *Charlie* seront toujours accouplées avec des boucs issus de la famille *Kuhlmann* c'est-à-dire d'une mère *Kuhlmann*, et d'un père *Clem-le-gris*, lui-même fils d'une mère *Clem-le-gris* et d'un père *Mirage*... Ainsi dans le système « roue des familles », seuls les mâles tourne.

Dans la pratique, plusieurs problèmes se posent :

- Les effectifs d'individus par familles sont déséquilibrés dans la population : la famille *Charlie* est surreprésentée par rapport aux autres, il n'y aura peut-être pas suffisamment de boucs *Kuhlmann* et *Mirage* disponibles pour tous les élevages concernées.
- Il y a parfois plusieurs familles de femelles dans un même troupeau, or le nombre de lots de reproduction qu'il est possible de faire sur un élevage est généralement limité dans la pratique à 2 lots (voire 3 maximum).
- La disponibilité des boucs dans le temps et dans l'espace peut être une contrainte pour un accouplement idéal.

L'objectif est donc de choisir un/des bouc/s qui correspondent au mieux aux chèvres de l'élevage donné même si ça n'est pas LE bouc idéal pour toutes les chèvres du troupeau,... Il est ainsi indispensable de connaître la généalogie de toutes les chèvres d'un troupeau.

Par ailleurs, pour que la roue des familles fonctionne de mieux en mieux, il serait intéressant d'arriver à équilibrer progressivement les tailles de famille à l'échelle de la population de chèvres de Lorraine. Une optimisation des appartenances aux familles en fonction des reproducteurs disponibles est proposée ce qui nécessite un effort de travail supplémentaire.

Ensuite, l'appartenance à une famille de chaque animal sera inscrite dans la fiche d'élevage afin de faciliter le travail des éleveurs.