



## Notions de base

*Dans le but d'utiliser GenOvis de façon efficace, il est important de comprendre les notions de base. Qu'est-ce qu'un ÉPD? Qu'est-ce que la répétabilité? Qu'est-ce que le rang centile? À quoi servent-ils? Pourquoi et comment les utiliser? Plus on connaît ces notions, mieux on interprète et utilise ces données.*

### Les notions de base :

#### *Qu'est-ce qu'un ÉPD?*

L'ÉPD (Écart prévu chez les descendants) est une estimation de la valeur génétique qu'un animal transmettra à sa progéniture. Les ÉPD sont calculés en utilisant les performances mêmes de l'animal, ainsi que toutes les performances des animaux ayant un lien de parenté avec l'animal. Les animaux possédant les meilleurs ÉPD pour un caractère sont ceux qui ont les plus fortes probabilités de produire une progéniture exceptionnelle pour ce caractère. Les ÉPD peuvent être utilisés pour comparer tous les animaux du troupeau entre eux, et ce, peu importe le groupe contemporain. Les ÉPD peuvent également être utilisés afin de comparer le potentiel génétique des animaux de fermes différentes, à condition que le volume d'animaux évalués soit assez grand pour la race, et qu'il existe des liens de parenté entre les troupeaux (ce qui est le cas des races les plus populaires).

#### *Qu'est-ce que la répétabilité d'un ÉPD?*

La répétabilité d'un ÉPD est une indication du nombre d'informations qui étaient disponibles lors de l'évaluation d'un caractère pour un animal. La répétabilité des ÉPD varie entre 0% et 99%. Plus elle augmente, plus la valeur d'un ÉPD est stable. Un ÉPD ayant une répétabilité de 90% ne devrait pas varier beaucoup, même si de nouvelles informations sont ajoutées à l'évaluation. Par contre, un ÉPD possédant une répétabilité faible (<50%) et moins est sujet à une variation plus importante.

#### *Qu'est-ce qu'un percentile (%)?*

Le percentile permet de situer un ÉPD dans une population d'animaux de même race. Il permet de comparer les performances d'un individu à celles de tous les animaux de la même race qui sont évalués sur le programme GenOvis. Par exemple, un animal qui a un percentile de 80% pour un caractère nous indique que 80% des animaux de la race sont inférieurs à lui pour ce caractère, alors que 20% lui sont supérieurs.

Le percentile 50% représente la moyenne de la race pour un caractère donné. On considère qu'un ovin de race maternelle est améliorateur lorsqu'il possède un percentile de 75% et plus pour son ISM. Les ovins de races paternelles sont plutôt considérés améliorateurs lorsque le percentile de leur ISC est supérieur à 50%. Les animaux élités d'une race se retrouvent dans le percentile 90% et plus.