

La diversité génétique

Gérer la diversité génétique est une problématique qui prend de plus en plus d'importance en élevage. En effet, son maintien est indispensable à la survie des espèces. Des outils ont été développés afin d'aider les éleveurs dans cette démarche.

par **Sophie DANVY** - | 02.07.2018 |



Niveau de technicité :



Facteurs influençant la diversité génétique

Deux facteurs importants peuvent entraîner des diminutions de la diversité :

- La sélection : en diminuant le nombre de reproducteurs utilisés, elle peut provoquer des "goulets d'étranglement", même

dans les races à fort effectif.

- La faiblesse des effectifs de certaines races qui ne permet plus d'accoupler des reproducteurs non apparentés.

Pourtant, le maintien de la diversité génétique peut être intégré dans les plans de sélection et lors des accouplements raisonnés grâce à l'utilisation de certains outils disponibles, de façon individuelle pour chaque cheval sur le site www.ifce.fr rubrique "[Info Chevaux](#)".

Les outils pour maîtriser la diversité génétique

L'analyse des généalogies des reproducteurs permet de déterminer leur "originalité génétique". Les outils proposés peuvent apporter une aide à l'éleveur lors du raisonnement de ses accouplements. Associés aux autres outils disponibles, notamment les [indices génétiques](#) lorsqu'ils existent, ils permettent :

- D'éviter l'augmentation de la consanguinité afin de ne pas atteindre des niveaux de consanguinité incompatibles avec un niveau de production satisfaisant (critères de reproduction, résistance aux maladies, performances sportives...).
- De conserver une diversité génétique suffisante et éviter les goulets d'étranglements dans les généalogies. Ces derniers sont toujours à l'origine d'un accroissement rapide de la consanguinité et des problèmes qui en découlent.

Les outils disponibles

Coefficient de consanguinité

Le [coefficient de consanguinité](#) est établi à partir des informations généalogiques disponibles dans la base de données des chevaux (SIRE).

Ancêtres communs

La visualisation des éventuels ancêtres communs à son père et à sa mère dans le pedigree du cheval.

Fréquence des ancêtres majeurs

La fréquence des [ancêtres majeurs](#) présents chez le cheval en comparaison aux ancêtres majeurs de la race.

Composition raciale

La [composition raciale](#) du cheval correspond au pourcentage des différentes races de sa généalogie.

Pourquoi utiliser ces outils ?

Lors du choix des reproducteurs à accoupler, il est important de ne pas oublier la gestion de la diversité génétique.

Pour les races à faibles effectifs, l'utilisation de ces outils est fondamentale parce qu'elle va permettre d'éviter un accroissement trop fort de la consanguinité.

Pour les races sélectionnées sur des critères d'utilisation (sportive par exemple), il est important de ne pas les

utiliser au détriment de l'amélioration génétique de la population sur ces critères d'utilisation. Par contre, parmi un choix de reproducteurs présentant de bonnes aptitudes, on peut favoriser l'utilisation d'étalons présentant le plus "d'originalité génétique" avec la jument.

Où trouver ces informations ?

Sur www.ifce.fr > SIRE et démarches > [Infos chevaux](#) > renseigner le nom ou le numéro SIRE du cheval. Après avoir noté le nom du cheval considéré, cliquez sur "diversité génétique" dans le bandeau gris.



Diversité génétique

[Télécharger la page en pdf](#)

L'analyse des généalogies des reproducteurs permet de déterminer leur "originalité génétique". Les outils proposés peuvent apporter une aide à l'éleveur. Ils permettent d'éviter l'augmentation de la consanguinité et de conserver une diversité génétique suffisante.

[Consanguinité](#) [Ancêtres majeurs](#) [Composition raciale](#)

En savoir plus sur nos auteurs

- **Sophie DANVY** Ingénieur de développement Ifce



Pour retrouver ce document: www.equipedia.ifce.fr
Date d'édition: 18 09 2020

Ressources à télécharger



D
ép
lia
nt

Indices chevaux 2019

