

Exercices – Indexation et Amélioration Génétique

Exercice 1 : Compréhension des concepts Définissez les termes suivants : - Performance (phénotype) - Valeur génétique - Index génétique - Effet de l'environnement Puis expliquez la relation entre ces concepts.

Exercice 2 : Analyse d'un cas Un éleveur observe que certaines vaches produisent beaucoup de lait mais ont une descendance peu performante. 1. Expliquez pourquoi la performance seule ne suffit pas pour choisir un reproducteur. 2. Quel rôle joue l'index génétique dans ce cas ? 3. Quelle vache doit-il choisir et pourquoi ?

Exercice 3 : Techniques d'amélioration génétique Associez chaque technique à sa définition : - Insémination artificielle - Accouplement dirigé - Sélection continue Puis expliquez l'avantage de chaque technique dans l'amélioration génétique.

Exercice 4 : Race pure et croisement 1. Comparez l'élevage en race pure et le croisement. 2. Définissez la consanguinité et l'hétérosis. 3. Expliquez les avantages et les risques de chaque méthode.