

Clôture (exercice pour réviser la séance)

Enoncé de l'exercice pour continuer à s'entraîner avec des croisements impliquant un seul gène (monohybridisme) : **Chez les cochons**
(d'après bac S 2008 Amérique du Nord)

Chez le Porc d'élevage, on étudie le gène N responsable d'une sensibilité accrue au stress. Ce gène existe sous deux formes : allèles N et n.

À partir de la comparaison des deux croisements (N/N) x (n/n) et (N/n) x (N/n) et en utilisant au moment opportun les lois de Mendel, déterminer quel est le croisement le plus judicieux pour obtenir des individus peu sensibles au stress et produisant une viande de très bonne qualité.

Document : Effets du stress chez le porc d'élevage

Le stress peut être facilement fatal aux porcs d'élevage. Un gène à l'origine de cette sensibilité a été identifié, il existe sous deux formes : l'allèle n et l'allèle N. Ce gène influence également la qualité de la viande.

Génotype	Sensibilité au stress	Qualité de la viande
(N/N)	faible	bonne
(N/n)	faible	très bonne
(n/n)	très forte (mortalité importante)	mauvaise