

Le gène Rouge Mutant n'est pas bien encore cerné. Il existe 2 types de taureaux porteur du gène rouge mutant :

- - Taureaux porteurs du gène rouge mutant et porteur du gène noir
- - Taureaux porteurs du gène rouge mutant et porteur du facteur rouge

Les 1^{er} (taureaux rouges mutants et noirs) s'ils sont accouplés avec des vaches de couleur noires, ils vont engendrer 50% de veaux rouges et 50% de veaux noirs. S'ils sont accouplés à des vaches facteurs rouges, ils vont engendrer 50% de veaux noirs et 50% de veaux rouges. S'ils sont accouplés à des vaches rouges, il y a aurait 50% de veaux rouges et 50% de veaux noirs. Tous les veaux noirs issus de ces accouplement ont perdus le gène mutant rouge et seront noirs systématiquement. Pour les veaux rouges, s'ils sont accouplés ensuite avec un taureau rouge, on aurait 50% de veaux rouges et 50% de veaux noirs pour ceux issus de croisement sur Holstein noires, on aurait 37.5% de veaux noirs et 62.5% de veaux rouges pour ceux issus de croisement sur Facteur Rouge, on aurait 75% de veaux rouges et 25% de veaux noirs pour ceux issus du croisement sur Red Holstein.

Les 2^{ème} type de taureaux (rouges mutants et facteurs rouges), s'ils sont accouplés avec des vaches noires, ils vont engendrer 50% de veaux rouges et 50% de veaux noirs. S'ils sont accouplés à des vaches facteurs rouges, ils vont engendrer 62.5% de veaux rouges et 37.5% de veaux noirs. S'ils sont accouplés sur Red Holstein, ils vont engendrer 75% de veaux rouges et 25% de veaux noirs. Tous les veaux noirs issus de ces accouplements ont perdu le gène mutant rouge et resteront noirs. Les veaux rouges accouplés avec un taureau Red-Holstein vont donner 62.5% de veaux rouges et 37.5% de veaux noirs issus de l'accouplement initial sur Holstein noires, 80% de veaux rouges et 20% de veaux noirs issu de l'accouplement initial sur facteur rouges et 66% de veaux rouges et 33% de veaux noirs issus de l'accouplement initial sur Red-Holstein.

Tout cela reste compliqué et des statistiques. En grande ligne, il est plus intéressant d'utiliser le gène rouge mutant sur une population noires à la base et de poursuivre à la génération suivante par un taureau Red-Holstein afin d'apporter et d'assurer la couleur rouge en proportion.
