

# F Haplotypes de la Tachetée rouge

ÉDITION : février 2022  
AUTEURE : Laura Kreis

## L'essentiel en bref

### F2

L'haplotype 2 de la Tachetée rouge entraîne un retard de croissance et est une maladie à transmission héréditaire récessive. Le retard de croissance n'est visible qu'après le sevrage. Le poids à la naissance et le premier stade du développement sont très largement normaux. La mutation engendre, en plus des troubles de croissance, une perturbation de la régulation du glucose. Le tableau clinique de F2 n'est pas comparable à celui du nanisme étant donné qu'il se situe sur un autre locus génétique.

### F4

L'haplotype 4 de la Tachetée rouge a un impact sur le Non-Return Rate (NRR). Cette maladie aussi est à transmission héréditaire récessive. Chez les animaux homozygotes le taux de réussite de l'insémination est plus faible que chez les animaux sains. On constate souvent des avortements au cours de la première semaine de gestation et généralement un retour de chaleur au bout de 21 jours.

### F5

L'haplotype 5 de la Tachetée rouge est, comme souvent, à transmission héréditaire récessive. Les animaux homozygotes souffrent d'une insuffisance cardiaque congénitale et de lésions hépatiques graves. La plupart des veaux meurent dans les 48 heures suivant la naissance.

## Informations complémentaires

### F2

Le trouble de la régulation du glucose est causé par la protéine GLUT2 qui ne peut pas être traduite correctement en raison d'une mutation du gène codant SLC2A2.

### F4

L'haplotype F4 n'a jamais été observé sur des animaux homozygotes, ce qui laisse supposer qu'il s'agit d'une mutation létale pour l'embryon. La mutation responsable a pu être localisée sur le gène SUGT1 qui code la protéine SGT1. Ce dysfonctionnement inhibe la division cellulaire mitotique et provoque un avortement.

### F5

Pour le F5, on n'observe pratiquement aucun animal homozygote étant donné que la plupart des veaux meurent en quelques heures.

## Signification des abréviations

---

**F2F** → L'animal n'est pas porteur du gène défectueux.

**F2C** → L'animal est sain, mais est porteur de la mutation et peut la transmettre héréditairement.

**F2S** → L'animal souffre d'un trouble de coagulation sanguine.

Idem pour F4F, F4C, F4S et F5F, F5C, F5S

### Sources :

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, <https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/122227/index.php>

GeneControl, <https://www.genecontrol.de/leistungen/rinder/erbkrankheiten/>

VHL Genetics, <https://www.vhlgenetics.com/de-de/DNA-tests/Catalogus/Details/Rind/R305-FH2-mutation>