

# JH1 chez les bovins Jersey



## Explication simplifiée

### Qu'est-ce que le JH1 ?

Le JH1 (Jersey Haplotype 1) est un défaut génétique présent chez les bovins Jersey, responsable de la mort embryonnaire.

Un animal peut être porteur du JH1 sans présenter de symptômes ou de signes cliniques.

Le JH1 devient problématique lorsque les deux parents sont porteurs. Dans ce cas, des embryons non viables peuvent être produits dans 25 % des cas et meurent déjà au cours de la gestation.

Cela peut entraîner une baisse de la fertilité et une augmentation des retours en chaleurs.

### Désignations

JH1F = indemne

JH1C = porteur

### À retenir





- Éviter les accouplements à risque
- Les animaux porteurs ne présentent aucun symptôme clinique
- Utiliser le système de feux de signalisation
- Génotyper les animaux

### Comment le JH1 est-il transmis ?

Le JH1 est transmis selon un mode autosomique récessif.

#### Schéma d'accouplement **JH1C x JH1C**

Chaque animal porteur (JH1C) possède une copie normale (F) et une copie porteuse (C).

X	père (JH1) F	père (JH1) C
mère (JH1) F		
mère (JH1) C		




Un tel accouplement donne :

25% indemnes (JH1F), 50% porteurs (JH1C),  
**25% atteints (homozygotes)**

### Éviter les accouplements à risque !

Afin d'éviter la naissance d'animaux porteurs ou atteints, les accouplements impliquant des animaux porteurs devraient, dans la mesure du possible, être évités. Les embryons homozygotes atteints meurent déjà pendant la gestation, ce qui peut entraîner des problèmes de fertilité ainsi qu'un allongement de l'intervalle entre deux vèlages.

L'utilisation du système de feux de signalisation est également recommandée pour planifier les accouplements.

-  Aucun risque, accouplement sans problème
-  Peut produire des animaux porteurs, à éviter si possible
-  Risque de mort embryonnaire

Comme les embryons atteints meurent déjà à un stade précoce de la gestation, le JH1 passe souvent inaperçu. Les conséquences se manifestent généralement par des retours en chaleurs ou une diminution de la fertilité.