

# JM1 chez les bovins Jersey



## Explication simple

### Qu'est-ce que le JM1?

JM1 est un haplotype présent chez les bovins Jersey

Les animaux homozygotes atteints (JM1S) peuvent présenter des pertes de performances, notamment au niveau de la production laitière (quantité de lait réduite, teneurs en matière grasse et protéines plus faibles).

Un animal peut être porteur du JM1 sans présenter des symptômes visibles ou des signes cliniques.

Le JM1 devient problématique lorsque les deux parents sont porteurs. Dans ce type d'accouplement, un veau homozygote atteint peut être produit dans 25% des cas, ce qui devrait être évité.

### Désignations

JM1F = indemne

JM1C = porteur

JM1S = homozygote atteint





### Bon à savoir

- Éviter les accouplements à risque
- Les animaux porteurs ne présentent pas de symptômes pathologiques
- Utiliser le système de feux tricolores
- Génotyper les animaux

### Hérédité du JM1

#### Schéma d'accouplement JM1C x JM1C

Chaque animal porteur (JM1C) possède une copie saine (F) et une copie porteuse (C).

X	Père (JM1) F	Père (JM1C) C
Mère (JM1) F		
Mère (JM1C) C		

Résultat d'accouplement JM1C x JM1C:

25 % indemnes (JM1F), 50 % porteurs (JM1C),  
**25 % homozygotes atteints (JM1S)**

## Éviter les accouplements à risque!

Avant chaque accouplement, il convient de vérifier le système de feux tricolores afin d'éviter autant que possible les accouplements entre deux animaux porteurs.

Le système de feux tricolores est intégré dans l'environnement Swissgenetics, dans l'application InsemCow ainsi que dans le BrunaNet. Même si la vache n'a pas encore été génotypée, une estimation de risque peut être établie à partir de son ascendance. Il est toutefois recommandé de génotyper les animaux afin d'obtenir des résultats fiables.



Aucun risque,  
accouplement  
sans problème



Peut produire des  
porteurs, à éviter si  
possible



Peut produire des  
veaux homozygotes  
atteints, à éviter  
absolument

## Liste des taureaux concernés

Cette liste n'est pas exhaustive.

CA001090101119	Lencrest OPENROAD
CH120130158852	Interfarm Dalton-P GINO P
CH120141263163	IFOK PP
CH120141263231	Interfarm Gino IUBI PP
CH120150659926	Interfarm Overlord MULINO PP
CH120158222344	Schintbühl JE Gym JX GELATO PP
DK000003000038	LEMVIG-ET
DK000003035993	VJ ZOLT
DK000003038123	HIHL-ET
DK000003041710	VJ Raastrup Hihl GISLEV
DK000003042557	VJ Birkelygaard Lurik LESTEN
DK000003045527	VJ Solbakken Haley HIRTS
DK000003045770	VJ Kjoelby Gislev GUTZ
DK000003048313	Agarden Lutter VJ LUDO
DK000003048825	VJ Nr. Hauggaard Nibali NIBIRU-ET
GB616643040527	Rivermead Casino ADDICTION