

JNS chez les bovins Jersey



Explication simplifiée

Qu'est-ce que le JNS ?

Le JNS (Jersey Neuropathy with Splayed Forelimbs) est un défaut génétique présent chez les bovins Jersey qui affecte le système nerveux.

Les veaux atteints présentent des troubles neurologiques et sont souvent incapables de se lever en raison de leurs membres antérieurs écartés.

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

Le JNS devient problématique lorsque les deux parents sont porteurs. Dans ce cas, des veaux atteints peuvent naître dans 25 % des cas, ce qu'il convient d'éviter.



Veau atteint de JNS présentant des membres antérieurs écartés.

Désignations

JNSF = indemne
JNSC = porteur

Points importants

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



Die gesamte Studie kann hier auf Englisch nachgelesen werden

Comment le JNS est-il transmis ?

Le JNS est transmis selon un mode autosomique récessif.

Schéma d'accouplement **JNSC × JNSC**

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

	X	père (JNS) F	père (JNS) C
mère (JNS) F			
mère (JNS) C			

Une telle combinaison donne :

25% indemnes (JNSF), 50% porteurs (JNSC),
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 veaux homozygotes atteints présentent de graves troubles neurologiques (membres antérieurs écartés) et ne sont pas viables. 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 naissance d'un veau atteint de JNS