

WILD TYPE


SOURIS
Consanguine

 MODÈLES
GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉS
(OGM)

 MUTANTS
NATURELS

 IMMUNO-
DÉFICIENTS
NATURELS

Souris FVB

Dénomination : FVB/NRj

Type : Souris consanguine

Provenance : National Institutes of Health (USA) - 1996

Couleur et génotype associé :

 Souris albinos, A/A, Tyr^c/Tyr^c

 MHC : Haplotype H2^q
Performances de reproduction :

Animal facile à élever, mâle agressif, croissance modérée

Présentation du modèle

En 1966, deux souches HSFR/N et HSFS/N, issues du stock de souris SWISS du National Institutes of Health (1935), sont sélectionnées sur leur résistance ou leur sensibilité à l'action de l'histamine, suite à la vaccination contre la coqueluche.

A la 8^{ème} génération (en 1970), la présence de l'allèle Fv1b, qui induit une sensibilité à la souche B du virus de la leucémie de Friend, est mise en évidence sur la souche HSFS/N. Les souris homozygotes pour cet allèle seront élevées en consanguinité, créant ainsi la souche FVB/N. La présence d'un pronuclei de grande taille dans les embryons, qui facilite la micro-injection et la taille des portées, font de la FVB/N une lignée de choix pour la transgénèse. Comparé à d'autres souches consanguines, le système respiratoire de la FVB/N est sensible à l'asthme avec une production significative d'antigène spécifique de type IgE. Malgré la présence de l'haplotype du MHC H2^q, la FVB/N est résistante à l'induction de l'arthrite par l'injection de collagène.

La FVB/N, souche très active, développe une faible hyperthermie lors de stress. Elle ne développe pas de tumeur spontanée et présente une certaine résistance à l'induction chimique des papillomes, qui, en cas d'apparition, évoluent la plupart du temps en carcinomes. La souche est homozygote pour l'allèle Pde6brd1 à l'origine d'une dégénérescence rétinienne.

Paramètres hématologiques* des souris FVB/NRj 10 semaines

Paramètres	Mâle	Femelle
Globules rouges (10 ¹² /l)	9,6 ± 0,8	9,1 ± 0,3
Hématocrite (l/l)	0,50 ± 0,03	0,49 ± 0,02
Hémoglobine (g/dl)	14,2 ± 1,1	14,1 ± 0,4
VGM (fl)	53 ± 1	54 ± 1
TCMH (pg)	15,0 ± 0,5	15,4 ± 0,5
CCMH (g/dl)	29 ± 1	29 ± 1
Plaquettes (10 ⁹ /l)	1165 ± 240	1073 ± 219
Leucocytes (10 ⁹ /l)	9,2 ± 1,5	7,8 ± 1,9
Neutrophiles (10 ⁹ /l)	1,95 ± 0,37	0,55 ± 0,12
Lymphocytes (10 ⁹ /l)	6,53 ± 1,39	6,55 ± 1,76
Eosinophiles (10 ⁹ /l)	0,21 ± 0,07	0,14 ± 0,07
Monocytes (10 ⁹ /l)	0,16 ± 0,06	0,08 ± 0,02
Basophiles (10 ⁹ /l)	0,06 ± 0,05	0,07 ± 0,04

Paramètres biochimiques sanguins* des souris FVB/NRj 10 semaines

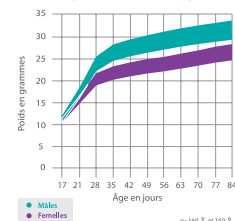
Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	2,5 ± 0,3	2,5 ± 0,2
Urée (g/l)	0,4 ± 0,0	0,4 ± 0,0
ASAT (U/l)	141 ± 42	121 ± 41
ALAT (U/l)	88 ± 16	50 ± 8
Phosphatase alcaline (U/l)	94 ± 14	104 ± 7
Cholestérol total (g/l)	1,6 ± 0,1	1,1 ± 0,2
Triglycérides (g/l)	2,2 ± 0,5	3,8 ± 0,8
Créatinine (mg/l)	4,0 ± 0,0	4,6 ± 0,8

Données de reproduction*

Souche élevée en bigamie	
Taille de la portée à la naissance	7,89
% de sevrage	93
Indice de productivité	1,05
% de stérilité	10
Durée de gestation	Entre 18 et 20 jours

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif

Évolution pondérale des SOURIS FVB/NRj *



Principaux domaines de recherche et applications

IMMUNOLOGIE

ONCOLOGIE

TRANSGÉNÈSE



Notre valeur ajoutée

- « JANVIER LABS Genetic Policy » : un programme d'élevage spécifique garantissant l'homozygotie des paires d'autosomes
- Des animaux élevés aux standards SPF et SOPF
- Une politique de socialisation pour des animaux dociles et faciles à manipuler
- Des conditions optimales de stabilité de nos modèles lors des livraisons, grâce à notre service transport interne spécialisé
- Un support scientifique avec une équipe de vétérinaires et PhD

JANVIER
LABS

 contact@janvier-labs.com
Tel +33 (0)2 43 02 11 91
www.janvier-labs.com