

Souris FVB



Provenance : National Institutes of Health (USA) - 1996

Dénomination FVB/NRj

Type : Souris consanguine

Couleur et génotype associé Souris albinos, A/A, Tyrc/Tyrc - CMH : Haplotype H2q

Performances de reproduction : Animal facile à élever, mâle agressif, croissance modérée

Spécifications détaillées

Principales applications et domaines de recherche

- Immunologie
- Oncologie
- Transgénèse

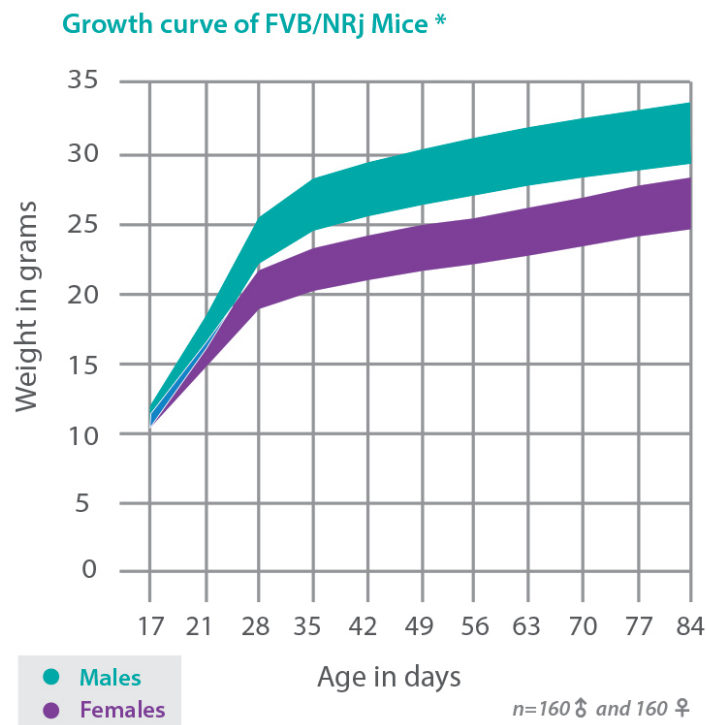
Présentation du modèle

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 8ème 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 H2q, 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.

Courbe d'évolution pondérale



Données de reproduction

Souche élevée en bigamie

| | Mâle | Femelle |
|------------------------------------|----------------------|----------------|
| 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

Paramètres biochimiques et hématologiques

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 |
| VGM (fl) | 53 ± 1 | 54 ± 1 |
| TCMH (pg) | 15,0 ± 0,5 | 15,4 ± 0,05 |
| 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 |

| Paramètres | Mâle | Femelle |
|-----------------------------|-------------|----------------|
| Urée (g/l) | 0,45 ± 0,0 | 0,4 ± 0,0 |
| ASAT (UI/l) | 141 ± 42 | 121 ± 41 |
| ALAT (UI/l) | 88 ± 16 | 50 ± 8 |
| Phosphatase alcaline (UI/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 |
| Certificats sanitaires | | |

