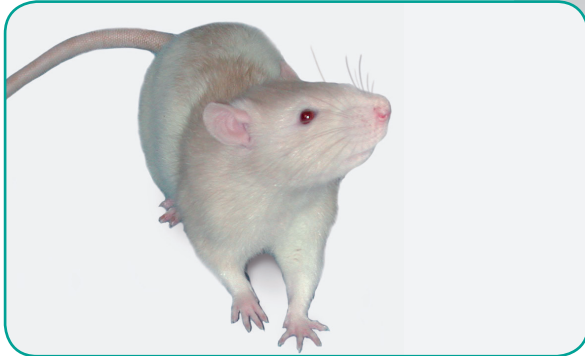


RESEARCH MODELS

Rats

Souris

Autres rongeurs



Rat FAWN HOODED

- **Dénomination** : Rjlbm(m):FH
- **Type** : Rat non consanguin
- **Provenance** : Unilever Research Laboratorium (Vlaardingen Netherlands) - 1987
- **Couleur et génotype associé** : Rat blanc et beige (Hooded)
a/a, h/h, r/r (red dilution eyes)
- **Performances de reproduction** : Animal facile à élever

Présentation de notre modèle

L'origine de la souche **FAWN HOODED** se doit toujours d'être précisée car les caractéristiques diffèrent : c'est une souche non consanguine issue du croisement des souches non consanguines German Brown, Lashley albino et Long Evans. A partir de cette population non consanguine, il y a eu dispersion dans différents centres et création de souches consanguines différentes : FH/Har (Iowa University), FHH et FHL (Erasmus University) et FH/Wjd (NY Depart.Health). La souche JANVIER LABS est issue du stock de FH/Wjd, cette colonie provient du croisement de souches non consanguines : German-brown et white Lashley par N.F.M. MAIER.

Elle est décrite comme un modèle du syndrome de Chediak-Higashi par MEYERS *et al.*, (1982) ce qui est contredit par PENNER *et al.*, 1988.

Le rat **FAWN HOODED** présente des troubles de la coagulation (Tschopp *et al.*, 1972 ; Raymond et Dodds, 1975). En fait, cette souche porte la mutation red-eyed dilution (*r*). Cette mutation affecte notamment les granules denses des plaquettes. Les rats homozygotes pour la mutation red-eyed dilution ont un fonctionnement anormal des plaquettes, appelé défaut de stockage

granulaire plaquettaire (Prieur et Meyers, 1984). Chez ces rats, les plaquettes ont une sécrétion défectueuse des médiateurs de la coagulation, ce qui entraîne des saignements abondants (Raymond et Dodds, 1975 ; Tschopp et Baumgartner, 1977 ; Kirchmeier *et al.*, 1990 ; Magro *et al.*, 1992).

Le rat **FAWN HOODED** exprime une hypertension avec protéinurie et atteinte rénale.

Cette souche présente des mécanismes dépendant de la sérotonine altérés au niveau du système nerveux central. Il est sensible à l'alcool et présente de l'hypercortisolémie.



www.janvier-labs.com

Principaux domaines de recherche et applications

- Athérosclérose
- Facteurs sanguins
- Hypertension
- Psychiatrie : modèle de désordre lié aux anomalies de fonctionnement de la sérotonine, dépression, anxiété, TOC

Nos autres prestations



Laboratory services



Transgenic services

Notre valeur ajoutée

- « **JANVIER LABS Genetic Policy** » : un programme d'élevage spécifique garantissant une augmentation du taux de consanguinité inférieur à 1% à chaque génération.
- Des animaux 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.

La bibliographie scientifique disponible :

De nombreux travaux de recherches ont été menés, à travers le monde, à partir de modèles élevés dans nos laboratoires. Découvrez la bibliographie actualisée des études disponibles sur notre site Internet, rubrique : Support Client.