



RESEARCH MODELS

Rats

Souris

Autres rongeurs



Souris C57BL/6JRj âgée

- **Dénomination** : C57BL/6JRj
- **Type** : Souris consanguine
- **Provenance** : CSAL (Orléans) - 1993 (F172)
- **Couleur et génotype associé** : Souris noire, *a (a/a)* non agouti - MHC : Haplotype *H2^b*
- **Performances de reproduction** : Animal bon reproducteur, mais difficile à élever (sensible à son environnement). Cannibalisme avec ses portées.

Présentation de notre modèle

Cette souche a été développée, en 1921, par C.C. LITTLE à partir d'un croisement du stock de A. LATHROP. La colonie du Jackson Laboratory a été subdivisée en deux sous-lignées avant 1937, donnant ainsi les C57BL/6 et C57BL/10. La C57BL/6 a été introduite au Jackson Laboratory en 1948.

La **C57BL/6JRj** présente une perte d'audition tardive liée à l'âge et une résistance aux crises audiogènes. Cette perte d'audition est liée à la présence de l'allèle *Cdh23^{ahl}* (cadherin 23 age-related hearing loss). Cette mutation récessive du gène *Cdh23* (chromosome 10), entraîne une perte d'audition progressive qui commence après l'âge de 10 mois. Cette souche est sensible aux régimes alimentaires d'induction au diabète de type II et à l'athérosclérose.

La **C57BL/6JRj** est une souris active et assez agressive mais facile à manipuler et ayant une longue espérance de vie (2 ans). Elle présente une faible incidence de tumeur, ce qui en fait un modèle de choix dans les études du vieillissement.

Les C57BL/6JRj âgées JANVIER LABS sont des souris mâles sélectionnées au sevrage et destinées uniquement au vieillissement. Les souris sont mises à vieillir dans les unités de production d'origine et élevées jusqu'à l'âge de 24 mois en environnement et statut sanitaire contrôlés.

Remarques importantes :

Ces animaux n'ont jamais été utilisés comme reproducteur.

La **C57BL/6JRj** est porteuse de la délétion du gène *Nnt* (apparue sur la C57BL/6J avant 1984).

Données de reproduction*	
Souche élevée en bigamie	
Taille de la portée à la naissance	6,53
% de sevrage	80
Indice de productivité	0,76
% de stérilité	4
Durée de la gestation	Entre 18 et 20 jours

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif



www.janvier-labs.com

Nos autres prestations



Laboratory services



Transgenic services

Principaux domaines de recherche et applications

- Biologie du développement, vieillissement
- Cardiologie vasculaire : athérosclérose
- Fond génétique pour la production d'animaux transgéniques
- Immunologie et inflammation
- Infections
- Métabolisme : obésité, diabète, hyperglycémie, insulino-résistance
- Neurobiologie et recherche neurosensorielle
- Oncologie
- Toxicologie, hématologie

Notre valeur ajoutée

- « JANVIER LABS Genetic Policy » : un programme d'élevage spécifique garantissant l'homozygotie des paires d'autosomes.
- Des animaux aux standards SPF.
- 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.