



WILD TYPE



SOURIS
Consanguine

MODÈLES
GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉS
(OGM)

MUTANTS
NATURELS

IMMUNO-
DÉFICIENTS
NATURELS

Souris DBA/1

Dénomination : DBA/1JRj

Type : Souris consanguine

Couleur et génotype associé :

Souris grise, a/a, Tyrp1^b/Tyrp1^b,
Myo5a^d/Myo5a^d - MHC : Haplotype H2^q

Performances de reproduction :

Difficile à élever (mauvaise lactation)

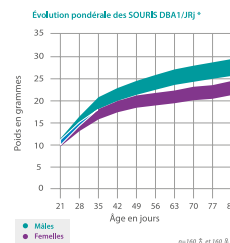


Présentation du modèle

Première lignée consanguine créée, l'histoire de la DBA débute en 1909 quand le Dr CC LITTLE commence un élevage en consanguinité en exerçant une sélection sur la couleur du pelage. De 1929 à 1930, des croisements ont été réalisés entre différentes sous-lignées et de nouvelles lignées ont été créées, dont la DBA/1 et la DBA/2. La DBA/1 et la DBA/2 sont différentes pour un grand nombre de loci, y compris pour le MHC (Major Histocompatibility Complex) H2 Haplotype. Cette hétérozygotie entre ces 2 lignées est probablement liée à la séparation des sous-lignées lors de leur création. La DBA/1JRj est un modèle commun de l'arthrite rhumatoïde. L'immunisation par le collagène de type II induit une polyarthrite sévère auto-immune. Le taux d'arthrite induite par le collagène varie selon le protocole expérimental, mais il est inférieur à 100 %. L'arthrite induite par le collagène provoque les mêmes effets que chez l'homme avec l'apparition d'une synovite et une érosion des cartilages et de l'os. De plus, comme chez l'homme, la sensibilité est liée à l'expression des molécules appartenant au MHC de classe II. La DBA/1JRj a une sensibilité modérée des lésions athérosclérotique de l'aorte

avec un régime athérogénique. Elle développe des lésions de calcifications cardiaques chez les anciens reproducteurs et des lésions de calcification de la langue avec l'âge. Les femelles sont sujettes aux adénocarcinomes mammaires.

Important : Cette lignée est homozygote pour la mutation Cdh23^{ah1}, qui induit une perte d'audition avec l'âge. Son expression sur le fond génétique DBA/1 n'apparaît qu'à partir de 10 mois d'âge.



Données de reproduction*

Souche élevée en bigamie	
Taille de la portée à la naissance	4,48
% de sevrage	86
Indice de productivité	0,49
% de stérilité	3
Durée de la gestation	Entre 18 et 20 jours

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif



Principaux domaines de recherche et applications

COMPORTEMENT

IMMUNOLOGIE : ARTHRITE INDUITE PAR ADJUVANT

INFLAMMATION

ONCOLOGIE

PHARMACOLOGIE



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