



Rats

Souris

Autres rongeurs



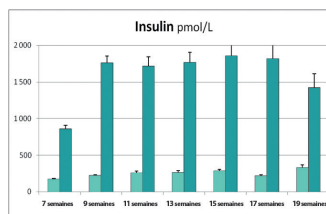
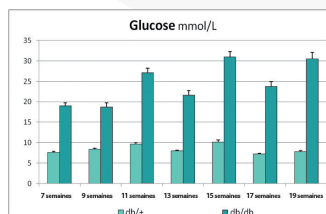
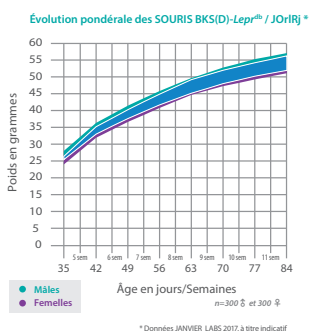
## Souris DIABÉTIQUE

- **Dénomination :** BKS(D)-Lep<sup>db</sup>/JOrlRj
- **Type :** Souris congénique mutante
- **Provenance :** CSAL (Orléans) - 1981 (provenant du Jackson Laboratory en 1974)
- **Couleur et génotype associé :**  
Souris noire obèse : Lep<sup>db</sup>, génotype associé : a/a, Lep<sup>db</sup>/Lep<sup>db</sup>  
Souris noire non obèse (témoin) : Lep<sup>db</sup>, Dock<sup>7m</sup>, génotype associé : a/a, Lep<sup>db</sup>/+, Dock<sup>7m</sup>/+  
Souris grise non obèse (témoin) : Dock<sup>7m</sup>, génotype associé : a/a, Dock<sup>7m</sup>/Dock<sup>7m</sup>
- **Performances de reproduction :** Animal facile à élever  
Schéma d'accouplement : ♂ hétérozygote x ♀ hétérozygote (les homozygotes sont stériles.)

### Présentation de notre modèle

La mutation **db** est apparue dans une colonie de souris consanguines C57BL/Ks/J. Cette mutation a été fixée par D.L. COLEMAN sur un fond C57BL/6J afin de potentialiser l'expression du gène muté Lep<sup>db</sup>, ce qui entraîne une hyperplasie compensatoire des cellules  $\beta$  des îlots de Langerhans. La mutation est localisée sur le chromosome 4. L'apport du gène Dock<sup>7m</sup> (expression de la couleur du pelage misty) permet l'identification des individus « wild type » pour le gène Lep<sup>db</sup>.

Cette souche est un modèle de diabète de type II (NIDDM) utilisé dans les études d'hyperglycémie, d'hyper-insulinémie, de l'insulinorésistance, de l'obésité liée au diabète, de pathologies associées au diabète (retard de cicatrisation, problème de fertilité, neuropathie périphérique, myocardiopathie...), des déficiences des glandes endocriniennes (défaut des cellules adipeuses, défaut de l'hypothalamus et de la glande pituitaire, défaut du pancréas).



[www.janvier-labs.com](http://www.janvier-labs.com)

### Principaux domaines de recherche et applications

- Diabète de type II (NIDDM)
- Immunologie
- Métabolisme
- Pathologies associées au diabète de type II : neuropathie périphérique, pathologie du myocarde, obésité

### Notre valeur ajoutée

- « JANVIER LABS Genetic Policy » : un programme d'élevage spécifique garantissant l'homogénéité du fond génétique qui est identique à celui des wild types utilisés comme contrôles.
- Des animaux aux standards 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.

### Nos autres prestations



Laboratory services



Transgenic services