

## Souris BALB/c-nu Immunodéficiente

---



Provenance : Nijmegen - 2009

Dénomination : BALB/cAnNRj-Foxn1nu/nu

Type : Souris consanguine mutante

Couleur et génotype associé : Souris albinos, A/A, Tyrp1b/Tyrp1b, Tyrc/Tyrc - MHC : Haplotype H2d

Performances de reproduction : Animal facile à élever pouvant être agressif lors de la manipulation.

## Spécifications détaillées

---

### Principales applications et domaines de recherche

- Immunologie
- Oncologie
- Infections expérimentales

- Transplantation : xénogreffe et allogreffe
- Anticorps monoclonaux : étude

## Présentation du modèle

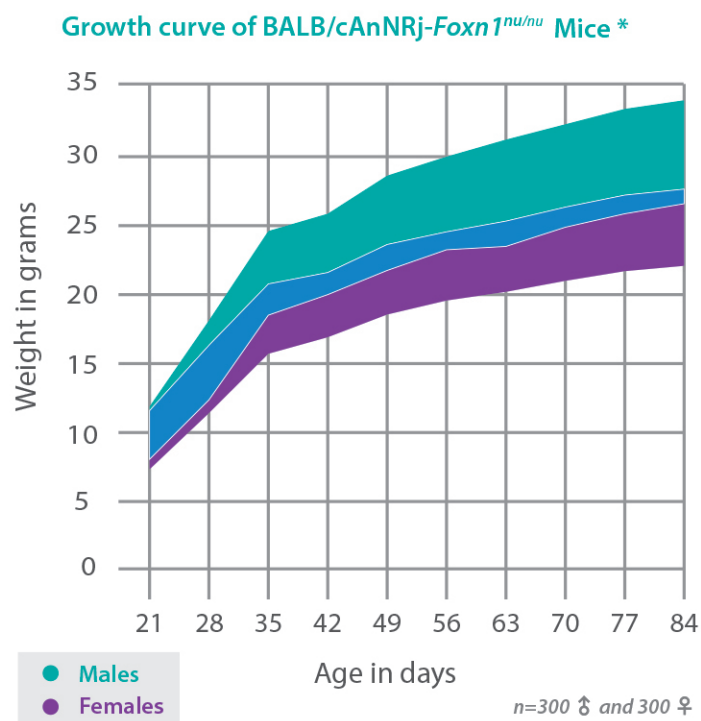
La mutation nude est apparue en 1962 dans une colonie de souris albinos non consanguines de l'Hôpital RUCHILL de Glasgow. Cette mutation est fixée sur un fond génétique de souris consanguines BALB/cAnN par backcross. Ce fond génétique est issu de souris sélectionnées par Mc DOWELL en 1923 à partir d'un stock de souris non consanguines albinos acquis par BAGG en 1913. Ces souris ont été transmises par Mc DOWELL à Dr SNELL en 1932 à la génération F32.

Cette mutation, identifiée par le Dr GRIST est une mutation autosomale récessive du gène *Foxn1* (Forkhead box N1), situé sur le chromosome 11. Elle provoque une aplasie du thymus (totale ou partielle) qui est responsable d'un déficit du système immunitaire.

Cette déficience se traduit par une absence de lymphocytes T ; les lymphocytes B restent, quant à eux, fonctionnels.

La mutation est également responsable d'un défaut de kératinisation du follicule pileux et de l'épiderme. Ce défaut se traduit par la présence d'un duvet transitoire qui, lorsqu'il disparaît, entraîne une absence presque totale de pelage. Aucun lien n'a été établi entre la présence de duvet et le degré d'immunodéficiência.

## Courbe d'évolution pondérale



# Données de reproduction

Accouplement : ♂ hétérozygote x ♂ homozygote

**Mâle**

**Femelle**

Taille de la portée à la naissance

7 à 8

% de sevrage

Indice de productivité

Durée de gestation

Entre 18 et 20 jours

Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif

Certificats sanitaires

