

WILD TYPE



RAT
Consanguin

MODÈLES
GÉNÉTIQUEMENT
MODIFIÉS
(OGM)

MUTANTS
NATURELS

IMMUNO-
DÉFICIENTS
NATURELS

Rat Dark Agouti

Dénomination : DA/HanRj

Type : Rat consanguin

Provenance : Zentralinstitut für Versuchstierzucht (Hannover) - 1990

Couleur et génotype associé :
Rat agouti, A/A, B/B, C/C, H/H, P/P
MHC : RT1av1

Erythrocyte antigènes : RT2b RT8b
Lymphocyte antigènes : RT6b RT7a

Performances de reproduction :
Animal difficile à élever



Présentation du modèle

La souche a été développée à partir d'un stock d'origine non établie par le Dr T.T. ODELL Jr. au OAK Ridge National Laboratory (USA) jusqu'à la génération F11. Elle a ensuite été transférée au Wistar Institute chez le Dr Darcy WILSON qui la nomma DARK AGOUTI en raison de sa couleur et de l'expression de l'allèle de groupage sanguin "d". J. PALM et G. BLACK ont suggéré que cette souche pourrait être liée à la souche COP (1971).

Cette souche développe spontanément des tumeurs de la vessie (54 % chez le mâle et 14 % chez la femelle) avec un pic entre 25 et 30 mois. Cette lignée est sensible à l'induction de la thyroïdite auto-immune.

Le DARK AGOUTI est un très bon modèle d'arthrite aiguë et chronique car il est très sensible à l'induction de celle-ci par le collagène II de rat ou par l'adjuvant de Freund.

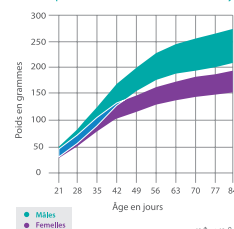
Paramètres hématologiques* des rats DARK AGOUTI DA/HanRj 10 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Globules rouges ($10^{12}/l$)	$9,1 \pm 0,2$	$8,7 \pm 0,5$
Hématocrite (l/l)	$0,51 \pm 0,01$	$0,48 \pm 0,03$
Hémoglobine (g/dl)	$14,8 \pm 0,2$	$14,7 \pm 0,5$
VGM (fl)	56 ± 1	56 ± 1
TCMH (pg)	$16,2 \pm 0,4$	$17,1 \pm 0,6$
CCMH (g/dl)	29 ± 1	31 ± 1
Plaquettes ($10^9/l$)	934 ± 95	853 ± 138
Leucocytes ($10^9/l$)	$9,9 \pm 2,0$	$9,2 \pm 1,9$
Neutrophiles ($10^9/l$)	$1,56 \pm 0,95$	$0,81 \pm 0,42$
Lymphocytes ($10^9/l$)	$7,93 \pm 0,97$	$7,94 \pm 1,65$
Eosinophiles ($10^9/l$)	$0,10 \pm 0,02$	$0,10 \pm 0,02$
Monocytes ($10^9/l$)	$0,13 \pm 0,08$	$0,15 \pm 0,09$
Basophiles ($10^9/l$)	$0,11 \pm 0,07$	$0,09 \pm 0,02$

Données de reproduction*	
Souche élevée en monogamie	
Taille de la portée à la naissance	6,23
% de sevrage	98
Indice de productivité	1,44
% de stérilité	1
Durée de gestation	Entre 20 et 23 jours

* Données JANVIER LABS 2011, à titre indicatif

Paramètres biochimiques sanguins* des rats DARK AGOUTI DA/HanRj 10 semaines		
Paramètres	Mâle	Femelle
Glucose (g/l)	$1,8 \pm 0,2$	$2,0 \pm 0,2$
Urée (g/l)	$0,4 \pm 0,0$	$0,4 \pm 0,1$
ASAT (UI/l)	154 ± 37	129 ± 32
ALAT (UI/l)	105 ± 27	79 ± 17
Phosphatase alcaline (UI/l)	159 ± 12	104 ± 16
Cholestérol total (g/l)	$1,0 \pm 0,2$	$1,2 \pm 0,2$
Triglycérides (g/l)	$1,0 \pm 0,3$	$1,0 \pm 0,5$
Créatinine (mg/l)	$5,3 \pm 0,5$	$5,7 \pm 0,5$

Évolution pondérale des RATS DARK AGOUTI DA/HanRj *



Principaux domaines de recherche et applications

ARTHRITE

GREFFE D'ORGANES

IMMUNOLOGIE

ONCOLOGIE



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