



Rat Fischer F344

- **Dénomination** : F344/HanZtmRj
- **Type** : Rat consanguin
- **Provenance** : Zentralinstitut für Versuchstierzucht (Hannover)- 2013
- **Couleur et génotype associé** : Rat albinos - *Tyr^c/Tyr^c*
- **Performances de reproduction** : Animal facile à élever

Présentation de notre modèle

Cette lignée, la F344, a été créée en 1920 par Curtis et Dunning à l'Institute of Cancer Research de la Columbia University. Elle a ensuite été acquise par un éleveur, FISCHER puis transmise à Heston en 1949 et au NIH en 1951.

Cette lignée ne présente pas une activité déficiente en dipeptidyl peptidase IV contrairement à d'autres sous-lignées. L'espérance de vie est estimée à 31 mois chez les mâles et 29 mois chez les femelles avec 87% des animaux qui dépassent les 24 mois dans les 2 sexes, selon les conditions environnementales (Sass *et al.*, 1975). Les animaux âgés présentent une dégénérescence rétinienne périphérique exacerbée par une lumière fluorescente d'intensité modérée (344 lux). Ils développent également une cardiomyopathie, dégénérescence du myocarde avec fibrose interstitielle et néphropathie (Lai *et al.*, 1979). La dégénérescence rétinienne est fortement accélérée chez les mâles après 12 mois (Diloreto *et al.*, 1994, voir aussi Faktorovich *et al.*, 1992). L'espérance de vie peut être augmentée par des régimes de restrictions alimentaires (Yu *et al.*, 1982 et 1985). Les rats **Fischer** développent différents types de tumeurs, tumeurs mammaires (41% chez les femelles), adénome de l'hypophyse

(36% femelles et 24% mâles), tumeurs testiculaires (85% chez les mâles) (Sass *et al.*, 1975).

Données de reproduction*	
Souche élevée en monogamie	
Taille de la portée à la naissance	7,4
% de sevrage	97
Indice de productivité	1,27
% de stérilité	2
Durée de la gestation	Entre 20 et 23 jours

* Données JANVIER LABS 2015, à titre indicatif



www.janvier-labs.com

Principaux domaines de recherche et applications

- Carcinogénèse
- Encéphalomyélite Autoimmune Expérimentale (EAE)
- Oncologie
- Ophtalmologie
- Toxicologie
- Vieillessement

Nos autres prestations



Laboratory services



Transgenic services

Notre valeur ajoutée

- « **JANVIER LABS Genetic Policy** » : un programme d'élevage spécifique garantissant la stabilité génétique de nos modèles.
- Des animaux 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.

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**.