

Haarlosigkeit

(in Arbeit)

Assoziierte Gene:

Vererbung: rezessiv

In Übersichten von Robinson, 1958¹⁾ (S. 337-339) und Fox, 1994²⁾ (S. 12-13) werden die folgenden Defekte im Zusammenhang mit Haarlosigkeit aufgeführt:

- *Furless (f)*; *f/f*: Beim erwachsenen Tier sind nur die Körperextremitäten normal behaart, die restliche Haut ist übermäßig verhornt, so dass das Haarwachstum gestört ist, und für gewöhnlich sind betroffene Tiere unfruchtbar.³⁾⁴⁾⁵⁾
- *Pelt loss (pl, ps)*; Ähnliche Ausprägung wie bei *Furless*, Kreuzungen zwischen *F/f* und *Pl/pl* brachten keine haarlosen Nachkommen hervor.⁶⁾⁷⁾
- *Naked (n)*; Haare wachsen vorrangig nur im Bereich der Schnauze, der Ohrspitzen und der Beine, die Haut ist sehr dünn mit abnorm veränderten Haarfollikeln; bei 2/7 *n/n*-Tieren traten Fehlstellungen der Schneidezähne auf, und 7/7 verstarben im ersten Lebensmonat.⁸⁾⁹⁾
- *Juvenile Hairlessness*; Temporäre Haarlosigkeit innerhalb der ersten acht Lebenswochen - sowohl bei Kurzhaar (Rex) als auch bei Normalhaar beobachtet.¹⁰⁾¹¹⁾¹²⁾

In der europäischen Rassekaninchenzucht stellt Haarlosigkeit **kein** Zuchtziel dar.¹³⁾

Jackson *et al.*, 2006¹⁴⁾

Mögliche Kandidatengene: Fam83h¹⁵⁾

1 1 510

¹⁾

Robinson, R. 1958. Genetic studies of the rabbit. *Bibl. Genet.* 1958, 17, 229-558.

²⁾

Fox, R. R. 1994. Taxonomy and Genetics. In: Manning, P. J.; Ringler, D. H. & Newcomer, C. E. (Eds): *The Biology of the Laboratory Rabbit*. 2nd. Ed. San Diego : Academic Press. ISBN: 0124692354. S. 1-26.

³⁾

Castle, W. E. 1933. The Furless Rabbit. *J. Hered.* 24, 81-86.

⁴⁾

Drapeau, E. E. 1933. An anatomical study of the furless condition in rabbits. *Journal of Morphology*, 54(2), 365-388.

⁵⁾

Nachtsheim, H. 1958. Erbpathologie der Nagetiere. In: *Pathologie der Laboratoriumstiere*, pp.

310-452. Berlin und New York: Springer.

⁶⁾

Nachtsheim, H. 1937. Erbpathologische Untersuchungen am Kaninchen. Zeitschrift für Induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, 73, 463-466.

⁷⁾

Nachtsheim, H. 1958. Erbpathologie der Nagetiere. In: Pathologie der Laboratoriumstiere (Hrsg.: Cohrs, M., Jaffé, R., Meessen, H.), pp. 310-452. Berlin, Heidelberg und New York: Springer-Verlag.

⁸⁾

Kislovsky, D. A. 1928. Naked - a recessive mutation in the rabbit. Journal of Heredity, 19(10), 438-439.

⁹⁾

David, L. T. 1932. The external expression and comparative dermal histology of hereditary hairlessness in mammals. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, 14(4), 616-719.

¹⁰⁾

Wilson, W. K. 1936. Breeding experiments with rex-furred rabbits. Wissenschaftl. Berichte 6th Weltgeflügelkongr., 2: 273-276.

¹¹⁾

Pickard, J. N. 1941. Waved — a new coat type in rabbits. Journal of Genetics, 42, 215-222.

¹²⁾

Nachtsheim, H. 1934. Kurzhaarkaninchen — drei genotypisch verschiedene Mutanten mit dem gleichen Phänotypus. Erbarzt, 1, 97-102.

¹³⁾

Vogt, W., Olinger, R., Haman, U., Eber, M., Caithamlova, D., Weissenbacher, Y. 2024. Europa Standard. Herausgeber: Standardkommission der Sparte Kaninchen im Europäischen Verband für Geflügel-, Tauben-, Vogel-, Kaninchen- und Caviazucht. 03-2024.

¹⁴⁾

Jackson, R., Rogers, A. D., & Lukefahr, S. D. 2006. Inheritance of the naked gene and associations with postweaning performance and thermotolerance characters in fryer rabbits from an F2 generation. World Rabbit Science, 14(3), 147-155.

¹⁵⁾

Zhang, Y., Yang, J., Yao, H., Zhang, Z., & Song, Y. (2022). CRISPR/Cas9-mediated deletion of Fam83h induces defective tooth mineralization and hair development in rabbits. Journal of Cellular and Molecular Medicine, 26(22), 5670-5679.

From:

<https://wikikanin.de/> - Wikikanin

Permanent link:

<https://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarlosigkeit&rev=1750855079>

Last update: **2025/06/25 14:37**

