2025/10/17 07:53 1/2 Haarlosigkeit

## Haarlosigkeit

(in Arbeit)

Assoziierte Gene:

Vererbung: rezessiv

In Übersichten von Robinson, 1958<sup>1)</sup>(S. 337-339) und Fox, 1994<sup>2)</sup>(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. <sup>6)7)</sup>
- *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.<sup>8)9)</sup>
- *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., 2006<sup>14)</sup>

Mögliche Kandidatengene: Fam83h<sup>15)</sup>

## 2 1 138

1)

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

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.

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

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

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.

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.

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

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.

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

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

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

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.

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.

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:

15)

http://www.wikikanin.de/ - Wikikanin

Permanent link:

http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarlosigkeit&rev=1750855079

Last update: 2025/06/25 14:37



http://www.wikikanin.de/ Printed on 2025/10/17 07:53