

# 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.<sup>3)4)5)</sup>
- *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.<sup>10)11)12)</sup>

In der europäischen Rassekaninchenzucht stellt Haarlosigkeit **kein** Zuchziel dar.<sup>13)</sup>

Rogers, Lukefahr & Jackson, 2005<sup>14)</sup>; Rogers, Lupton & Lukefahr, 2006<sup>15)</sup>; Jackson, Rogers & Lukefahr, 2006<sup>16)</sup>

**Mögliche Kandidatengene:** Fam83h<sup>17)</sup>

---

3 3 385

<sup>1)</sup>

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

<sup>2)</sup>

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.

<sup>3)</sup>

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

<sup>4)</sup>

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

<sup>5)</sup> , <sup>7)</sup>

- 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.  
<sup>6)</sup>
- Nachtsheim, H. 1937. Erbpathologische Untersuchungen am Kaninchen. Zeitschrift für Induktive Abstammungs- und Vererbungslehre, 73, 463-466.  
<sup>8)</sup>
- Kislovsky, D. A. 1928. Naked - a recessive mutation in the rabbit. Journal of Heredity, 19(10), 438-439.  
<sup>9)</sup>
- 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.  
<sup>10)</sup>
- Wilson, W. K. 1936. Breeding experiments with rex-furred rabbits. Wissenschaftl. Berichte 6<sup>th</sup> Weltgeflügelkongr., 2: 273-276.  
<sup>11)</sup>
- Pickard, J. N. 1941. Waved - a new coat type in rabbits. Journal of Genetics, 42, 215-222.  
<sup>12)</sup>
- Nachtsheim, H. 1934. Kurzhaarkaninchen - drei genotypisch verschiedene Mutanten mit dem gleichen Phänotypus. Erbarzt, 1, 97-102.  
<sup>13)</sup>
- 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.  
<sup>14)</sup>
- Rogers, A. D., Lukefahr, S. D., & Jackson, R. 2005. Effects of the naked gene on postweaning performance and thermotolerance characters in fryer rabbits. Proceedings of the 8th World Rabbit Congress, September 7-10, 2004, Pueblo, Mexico, 2005, 143-151.  
<sup>15)</sup>
- Rogers, A. D., Lupton, C. J., & Lukefahr, S. D. 2006. Fiber production and properties in genetically furred and furless rabbits. Journal of animal science, 84(9), 2566-2574.  
<sup>16)</sup>
- 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.  
<sup>17)</sup>
- 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=1750856687>

Last update: **2025/06/25 15:04**