

Haarfarbe - Weites Band

Assoziiertes Gen:

Chromosom: vermutlich OCU4

Vererbung: monogen; rezessiv (w)

Symbol: W – normales Band; w – weites Band

Phänotyp:

Beim Genotyp A_G_ (oder a^{chi}_G_) sind Unter- und Deckhaar gelb (weiß) **gebändert**. Eine Mutation, erstmals von Sawin (1932, 1934) beschrieben, führt, auf Kosten der Unterfarbe, zur Verbreiterung dieser Bänderung.¹⁾ (S. 46; Figure 29)²⁾³⁾ (S. 253-254)

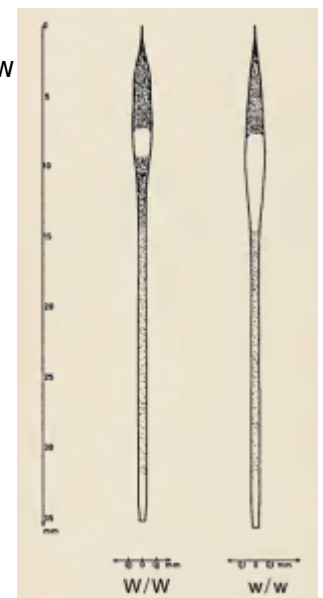
Typischerweise fehlt bei eisengrauem Fellhaar (Genotyp B^EBG_) die Zwischenfarbe des Unterhaars – weitgebändert eisengraue Kaninchen (B^EBG_ww) zeigen nach Sawin (1934) jedoch eine normale Bandweite.⁴⁾ (S. 253-254)

„It should be pointed out that a certain amount of variation exists in the width of the agouti band apart from the influence exerted by these two genes. [...]“

Summary

Wide Band, previously shown to be inherited as simple Mendelian recessive to normal or narrow band has here been shown to be linked with agouti, with a crossover value of approximately 30 per cent. Wide band is hypostatic to non-agouti and supplements the action of E and E^D by increasing the width of the subterminal white (or yellow) band of the secondary guard and wool hairs of agouti and steel-agouti rabbits. Wide band appears to offer a desirable background for further studies of the factors influencing the intensity of pigmentation of the agouti or wild type color pattern in the rabbit.“⁵⁾

Abb. 1: Bau und Pigmentierung wildfarbiger Haare nach Bieber (1968), W/W = normale Binden, w/w = breite Binden; aus Lubnow et al., 1969 Der Genotyp w/w wirkt sich bereits bei Jungtieren im ersten Lebensjahr, „im ersten Haarkleid“, deutlich auf die Wild-Bandweite aus.⁶⁾⁷⁾ (Abbildung 1)



Mögliche Kandidatengene:

Nach Castle & Sawin, 1941⁸⁾ ist der Genort „Weites Band“ mit **ASIP** gekoppelt.

1 4 1081

¹⁾

Sawin, P.B. (1932). Albino allelomorphs of the rabbit with special reference to blue-eyed chinchilla and its variations. In: Contributions to the genetics of the domestic rabbit. Carn. Inst. Wash. 427. Online, <https://www.biodiversitylibrary.org/item/320584>

²⁾ ⁵⁾

Sawin, P. B. (1934). Linkage of „wide-band“ and „agouti“ genes. J. Hered., 25, 477-481.

³⁾ ⁴⁾

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

⁶⁾

Lubnow, E., Bieber, H., & Seidel, S. (1969). Die Veränderungen des Haarfarbmusters wildfarbiger Hauskaninchen vom juvenilen bis zum adulten Haarkleid. Bonn, zool. Beitr. Heft 1/3, 20/1969. 22-29.

⁷⁾

Bieber, H., Lubnow, E., & Klippel, U. (1970). Vergleich natürlicher und induzierter Haargenerationen am Farbmuster wildfarbener Hauskaninchen. Zeitschrift für Naturforschung B, 25(11), 1287-1293.

⁸⁾

Castle, W. E., & Sawin, P. B. 1941. Genetic linkage in the rabbit. Proceedings of the National Academy of Sciences, 27(11), 519-523.

From:

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

Permanent link:

http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_weites_band

Last update: **2026/10/03 16:47**

