Haarfarbe - Platten-/ Holländerscheckung (Dutch)

Assoziierte Gene:

Vererbung: polygen, vermutlich ein Hauptgenort

Symbol: s_n (*du*)

Phänotyp:

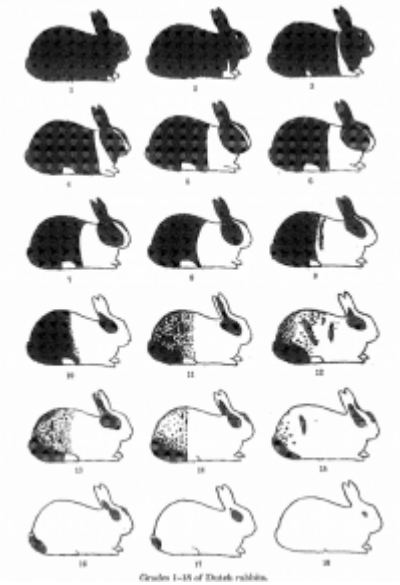


Abb. 1: Holländerscheckung nach Castle, 1926Mögliche Ausprägungen der Platten-/ Holländerscheckung siehe Abbildung 1.[1)]

Es ist kein Zusammenhang mit körperlichen Defekten bekannt (kein angeborenes Megakolon); die Iris der Augen kann vollständig oder sektoriell blau pigmentiert sein (Heterochromie).

Mögliche Kandidatengene:

Anfang des 20. Jahrhunderts beschäftigten sich mehrere Forscher mit der Vererbung der Plattenscheckung: aus Hurst (1905, 1913, 1925), Castle (1919, 1920, 1926, 1932, 1934), Punnett (1912, 1920, 1926, 1928), Pap (1921), Punnett & Bailey (1918), Punnett & Pease (1925) oder Nachtsheim (1932) entstanden verschiedene Hypothesen[2)3)4)5)](S. 254-263), die von Robinson, 1958[6)](S. 262) folgendermaßen zusammen gefasst wurden: „*Two facts seem apparent, (1) That one primary spotting gene is present capable of producing a partial or wholly blue eye and white pattern on its own account, namely, CASTLE's du^w or PUNNETT's p. CASTLE has shown that this gene is linked with Angora and English. (2) That others exist which are capable of modifying the usual appearance of the main gene. [...]*“

Castle, 1924[7)] ermittelte eine enge Kopplung zwischen dem *English-Spotting*-Lokus (KIT, OCU15) und dem Hauptgenort der Plattenscheckung.

Fontanesi *et al.*, 2014[8)] spekulierten, dass sowohl Punktscheckung als auch Plattenscheckung und deren variable Ausprägung von verschiedenen, komplexen regulatorischen Mutationen im KIT-Lokus, besonders in der Promotorregion, verursacht werden könnten.

Geschichte

Erste Berichte über das Vorkommen (platten-)gescheckter Kaninchen stammen aus dem 16. Jahrhundert.[9](S. 89)
„Der venezianische Maler Jacopo de Ponte, der gegen 1515-1592 lebte und der sich in seiner künstlerischen Eigenart als Neuerer auf dem Gebiete der halblandschaftlichen Tiermalerei zeigte, brachte Kaninchen zur Darstellung, die durchaus unserem Holländerkaninchen ähnelten.“[10](S. 94)
In einem Werk des Holländers U. Aldrovandi aus dem Jahr 1645 ist ein Kaninchen mit schwacher Holländerscheckung zu sehen.[11](S. 95.)
Und 1683 schrieb A. van Leeuwenhoek in einem Brief an C. Wren über (platten-)gescheckte Kaninchen.[12](S. 71)

Das typisch gezeichnete Holländerkaninchen entstand erst im 19. Jahrhundert aus dem in Holland gezüchteten Brabanter Kaninchen.[13](S. 94)[14](S. 103)
Holländerkaninchen dienten wiederum als Basis für die Herauszucht der slowakischen Rasse Lipptauer Blesskaninchen.

Siehe auch: Kaninchenrassen.

Phänotypen (Beispiele)

Holländer	 Abb. 2: Holländer schwarz-weiß ©KH
	 Abb. 3: Holländer schwarz-weiß (fehlgezeichnet), Jungtiere ©KH

Hototfarbig	 Abb. 4: Farbenzwerge hototfarbig ©KH
Dalmatiner	 Abb. 5: Dalmatiner-Rexe sgw ©KH

4 2 1510

[1] [4]
Castle, W. E. 1926. On the pattern of the Dutch rabbit, a discussion of the results of Punnett and Pease. Journal of Genetics, 16(2), 189-196.

[2]
Pap, E. 1921. Über Vererbung von Farbe und Zeichnung bei dem Kaninchen. Molecular and General Genetics MGG, 26(3), 185-270.

[3]
Punnett, R. C., & Pease, M. S. 1925. On the pattern of the Dutch rabbit. Journal of genetics, 15(3), 375-412.

[5] [6]
Robinson, R. 1958. Genetic studies of the rabbit. Bibl. Genet. 1958, 17, 229–558.

[7]
Castle W. E. 1924. Linkage of Dutch, English and Angora in rabbits. Proc Natl Acad Sci USA 10: 107–108.

[8]
Fontanesi, L., Vargiolu, M., Scotti, E., Latorre, R., Faussone Pellegrini, M. S., Mazzoni, M., ... & De Giorgio, R. 2014. The KIT gene is associated with the English spotting coat color locus and congenital megacolon in Checkered Giant rabbits (Oryctolagus cuniculus). PLoS One, 9(4), e93750.

[9] [11] [14]
Nachtsheim, H., & Stengel, H. 1977. Vom Wildtier zum Haustier. 3. Auflage. Berlin, Hamburg: Paul Parey. ISBN 3-489- 60636-1.

[10] [13]
Will, A., & Kerschagl, W. 1931. Die Kaninchenzucht der Gegenwart. Mit einem Anhange: Krankheiten des Kaninchens. München: Mayer. (Der Deutsche Pelztierzüchter).

[12]
Leeuwenhoek, A. van 1663. Alle de brieven. Deel 4: 1683-1684. N.V. Swets & Zeitlinger, Amsterdam 1952. Digitale Bibliotheek voor de Nederlandse Letteren.

From:
https://wikikanin.de/ - **Wikikanin**

Permanent link:
https://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_plattenscheckung&rev=1765102726

Last update: **2025/12/07 11:18**