

# Haarfarbe - Platten-/ Holländerscheckung

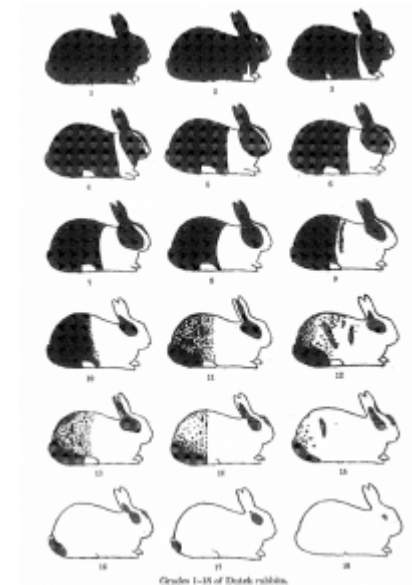
Assoziierte Gene:

Vererbung: polygen, vermutlich ein Hauptgenort

**Symbol:**  $s_n$  (*du*)

## Phänotyp:

Abb. 1: Holländerscheckung nach Castle, 1926 Mögliche Ausprägungen der Platten-/ Holländerscheckung siehe Abbildung 1.<sup>1)</sup>



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<sup>2)3)4)5)</sup> (S. 254-263), die von Robinson, 1958<sup>6)</sup> (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<sup>7)</sup> ermittelte eine enge Kopplung zwischen dem *English-Spotting*-Lokus ([KIT](#), OCU15) und dem Hauptgenort der Plattenscheckung.

Fontanesi *et al.*, 2014<sup>8)</sup> 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.<sup>9)</sup>(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.“<sup>10)</sup>(S. 94)

In einem Werk des Holländers U. Aldrovandi aus dem Jahr 1645 ist ein Kaninchen mit schwacher Holländerscheckung zu sehen.<sup>11)</sup>(S. 95.)



Und 1683 schrieb A. van Leeuwenhoek in einem Brief an C. Wren über (platten-)gescheckte Kaninchen.<sup>12)</sup>(S. 71)

Das typisch gezeichnete Holländerkaninchen entstand erst im 19. Jahrhundert aus dem in Holland gezüchteten Brabanter Kaninchen.<sup>13)</sup>(S. 94)<sup>14)</sup>(S. 103)

Holländerkaninchen dienten wiederum als Basis für die Herauszucht der slowakischen Rasse Lipptauer Blesskaninchen.

Siehe auch: [Kaninchenrassen](#).

## Phänotypen (Beispiele)

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

1 5 1019

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.

<sup>3)</sup>

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

<sup>5)</sup> <sup>6)</sup>

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

<sup>7)</sup>

Castle W. E. 1924. Linkage of Dutch, English and Angora in rabbits. *Proc Natl Acad Sci USA* 10: 107-108.

<sup>8)</sup>

Fontanesi, L., Vargiolu, M., Scotti, E., Latorre, R., Fausone 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.

<sup>9)</sup> <sup>11)</sup> <sup>14)</sup>

Nachtsheim, H., & Stengel, H. 1977. *Vom Wildtier zum Haustier*. 3. Auflage. Berlin, Hamburg: Paul Parey. ISBN 3-489- 60636-1.

<sup>10)</sup> <sup>13)</sup>

Will, A., & Kerschagl, W. 1931. *Die Kaninchenzucht der Gegenwart*. Mit einem Anhang: Krankheiten des Kaninchens. München: Mayer. (Der Deutsche Pelztierzüchter).

<sup>12)</sup>

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

From:

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

Permanent link:

[http://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe\\_plattenscheckung&rev=1755062970](http://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_plattenscheckung&rev=1755062970)

Last update: **2025/08/13 07:29**

