

# Haarfarbe - TYRP1 (Brown)

Assoziiertes Gen: TYRP1 (*Tyrosinase related Protein 1*)

Chromosom: OCU1

Vererbung: monogen; rezessiv (c )

**Tabelle:** Bekannte Varianten des TYRP1

Symbol deutsch (englisch)	Variante/ Mutation(en)		Funktion/ Mechanismus	Phänotyp	Rassen
	DNA	Protein			
C (B)	Wildtyp	Enzym bestehend aus 537 Aminosäuren <sup>1)</sup>	Oxidation von DHICA bei der Eumelanin-Synthese	„Schwarz“	
c (b)	Nonsense-Mutation g.41360196G>A (OryCun2.0) <sup>2)</sup>	p.W190ter; vermutlich verkürztes TYRP1-Protein, dem die Tyrosinase-Domäne fast vollständig fehlt <sup>3)</sup>	Keine Synthese von schwarzem Pigment	„Braun“	Havanna (ANCI, Italien) <sup>4)</sup>

## Geschichte

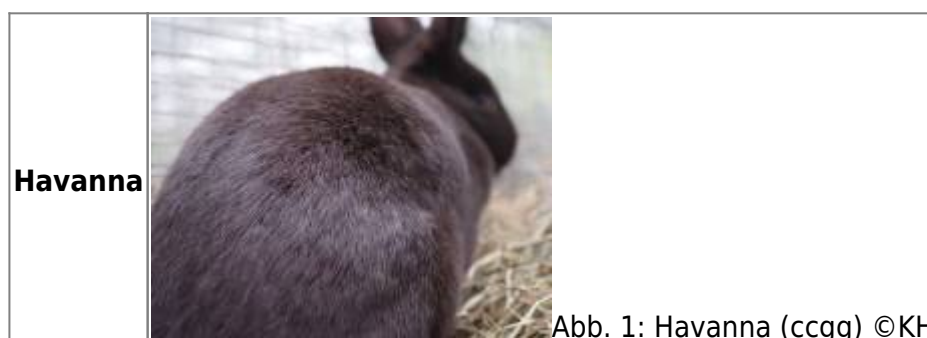
Wildfarbig braune Kaninchen gab es bereits um das Jahr 1700.<sup>5)</sup> (S. 105)

Das (nicht-wildfarbig braune) Havannakaninchen entstand erst um 1900 in Holland und Frankreich.<sup>6)</sup> (S. 135)

Siehe auch: [Kaninchenrassen](#).

Im Jahr 1910 erhielt der britische Genetiker R. C. Punnett von Dr. Hagedoorn aus Holland einen havannafarbigem Rammeler und bestätigte experimentell einen rezessiven Vererbungsmodus für das Allel „b“. <sup>7)</sup>

## Phänotypen (Beispiele)



**Havanna**

Abb. 1: Havanna (ccgg) ©KH

3 2 625

<sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>

Utzeri, V. J., Ribani, A., & Fontanesi, L. 2014. A premature stop codon in the TYRP 1 gene is associated with brown coat colour in the European rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). *Animal Genetics*, 45(4), 600-603.

<sup>5)</sup>

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

<sup>6)</sup>

Mahlich, P. 1919. Unsere Kaninchen - Ein ausführliches Handbuch für alle Züchter und Liebhaber von Kaninchen. Dritte, vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin: Fritz Pfenningstorff.

<sup>7)</sup>

Punnett, R. C. 1912. Inheritance of coat-colour in rabbits. *Journal of Genetics*, 2(3), 221-238.

From:

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

Permanent link:

[http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe\\_tyrp1&rev=1754888613](http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_tyrp1&rev=1754888613)

Last update: **2025/08/11 07:03**

