

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 ¹⁾	Oxidation von DHICA bei der Eumelanin-Synthese	„Schwarz“	
c (b)	Nonsense-Mutation g.41360196G>A (OryCun2.0) ²⁾	p.W190ter; vermutlich verkürztes TYRP1-Protein, dem die Tyrosinase-Domäne fast vollständig fehlt ³⁾	Keine Synthese von schwarzem Pigment	„Braun“	Havanna (ANCI, Italien) ⁴⁾

Geschichte

Wildfarbig braune Kaninchen gab es bereits um das Jahr 1700.⁵⁾ (S. 105)

Das (nicht-wildfarbig braune) Havannakaninchen entstand erst um 1900 in Holland und Frankreich.⁶⁾ (S. 135)⁷⁾ (S. 67-69)

Die ursprüngliche Benennung dieser Rasse auf der Ausstellung im Dezember 1899 in Utrecht war „Feueraugenkaninchen“. In Deutschland wurden die ersten, aus der Schweiz eingeführten, Havanna 1906 vorgestellt.⁸⁾

„Obwohl Blaue Wiener und Havannas doch bald zu den beliebtesten und verbreitetsten Rassen gehörten, gelang die Vereinigung von [blau](#) und [braun](#) zu einem neuen Kombinationstyp, dem Feh, erst vor wenig mehr als 10 Jahren, [...] Die erste Rasse mit dem Genotypus ABcdg war das Marburger Feh, gezüchtet um 1916 von Fräulein Sandemann in Marburg a. L.“⁹⁾

Siehe auch: [Kaninchenrassen](#).

Zur Vererbung

Im Jahr 1910 erhielt der britische Genetiker R. C. Punnett von Dr. Hagedoorn aus Holland einen havannafarbigem Rammler und bestätigte experimentell einen rezessiven Vererbungsmodus für das Allel „b“. ¹⁰⁾

Phänotypen (Beispiele)



11 3 1535

1) , 2) , 3) , 4)

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.

5)

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

6)

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

7) , 9)

Nachtsheim, H. (1929). Die Entstehung der Kaninchenrassen im Lichte ihrer Genetik. *Zeitschrift für Tierzüchtung und Züchtungsbiologie einschließlich Tierernährung*, 14(1), 53-109.

8)

Weißberger, K. (1994). Kaninchenrassen – Rassebeschreibungen mit Erbformeln. 3. überarb. und ergänzte Auflage. Landbuch-Verlag GmbH, Hannover. ISBN 3 7842 1321 9.

10)

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

From:

<https://wikikanin.de/> - Wikikanin

Permanent link:

https://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_tyrp1

Last update: **2026/09/17 08:04**

