2025/12/07 01:44 1/2 Haarfarbe - TYRP1 (Brown)

## Haarfarbe - TYRP1 (Brown)

Assoziiertes Gen: TYRP1 (Tyrosinase related Protein 1)

Chromosom: OCU1

Vererbung: monogen; rezessiv (c)

Tabelle: Bekannte Varianten des TYRP1

Symbol	Variante/ Mutation(en)		Euplation /		
deutsch (englisch)	DNA	Protein	Funktion/ Mechanismus	Phänotyp	Rassen
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 havannafarbigen Rammler und bestätigte experimentell einen rezessiven Vererbungsmodus für das Allel "b". $^{7}$ "

## 3 2 625

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.

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.

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=1754718860





http://www.wikikanin.de/ Printed on 2025/12/07 01:44