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)**		**Funktion/ Mechanismus**	**Phänotyp**	**Rassen**
deutsch (englisch)	**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)

Siehe auch: Kaninchenrassen.

Zur Vererbung

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)]

Phänotypen (Beispiele)

Havannafarbig	 Abb. 1: Havanna (ccgg) ©KH

6 5 1791

[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]
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&rev=1755152833

Last update: **2025/08/14 08:27**