

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 | | | |
| 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)

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⁾

5 5 1231

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:

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

Permanent link:

http://wikikanin.de/doku.php?id=genetik:haarfarbe_tyrp1&rev=1752910351

Last update: **2025/07/19 09:32**

