

Gelbes Fett

Assoziiertes Gen: BCO2 (*β-carotene 9',10'-oxygenase*)

Chromosom: OCU1

Vererbung: monogen; rezessiv (del)

Tabelle: Bekannte Varianten des BCO2

Symbol	Variante/ Mutation(en)		Funktion/ Mechanismus	Phänotyp	Rassen
	DNA	Protein			
ins	Wildtyp			Weißes Fettgewebe bei ins/ins oder ins/del ¹⁾	
del	AAT <i>In-frame</i> -Deletion, Codon 248, Exon 6 ²⁾	Fehlen der Aminosäure Asparagin		Anreicherung von Carotinoiden, insbesondere Xanthophyllen, im Fettgewebe/ gelbes Fettgewebe bei del/del ³⁾	Kreuzungen von <i>Flemish Giant</i> , <i>New Zealand Red</i> und <i>Termond White</i> (Polen) ⁴⁾

Weiterführend:
Strychalski et al., 2022⁵⁾
Strychalski et al., 2023⁶⁾

1 3 156

1) 2) 3) 4)

Strychalski, J., Gugolek, A., Brym, P., Antoszkiewicz, Z., & Chwastowska-Siwiecka, I. 2019. Polymorphism of the BCO2 gene and the content of carotenoids, retinol, and α-tocopherol in the liver and fat of rabbits. *Revista Brasileira de Zootecnia*, 48, e20180243.

5)

Strychalski, J., Gugolek, A., Antoszkiewicz, Z., Fopp-Bayat, D., Kaczorek-Łukowska, E., Snarska, A., ... & Matusevičius, P. 2022. The effect of the BCO2 genotype on the expression of genes related to carotenoid, retinol, and α-tocopherol metabolism in rabbits fed a diet with aztec marigold flower extract. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(18), 10552.

6)

Strychalski, J., Gugolek, A., Kaczorek-Łukowska, E., Antoszkiewicz, Z., & Matusevičius, P. 2023. The BCO2 Genotype and the Expression of BCO1, BCO2, LRAT, and TTPA Genes in the Adipose Tissue and Brain of Rabbits Fed a Diet with Marigold Flower Extract. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(3), 2304.

From:

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

Permanent link:

http://www.wikikanin.de/doku.php?id=genetik:gelbes_fett_bco2&rev=1751095424

Last update: **2025/06/28 09:23**

