

## GEHALTE AN ESSENTIELLEN FETTSÄUREN, JOD, SELEN UND ALPHA-TOCOPHEROL IN DESIGNER- HÜHNEREIERN

Heinz Jeroch<sup>1</sup>, Klaus Eder<sup>1</sup>, Friedrich Schöne<sup>2</sup>, Frank Hirche<sup>1</sup>, Wolfgang Böttcher<sup>1</sup>, Jolanta Šeškevičienė<sup>3</sup>, Holger Kluge<sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Institut für Ernährungswissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Halle (Saale), Germany*

<sup>2</sup> *Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft*

<sup>3</sup> *Litauische Veterinärmedizinische Akademie, Kaunas, Litauen*

**Zusammenfassung.** Die Anreicherung des Hennenfutters (Designer-Eier-Futter) mit 50g Rapsöl, 2 mg Jod, 0,4 mg Selen und 100 mg alpha-Tocopherol je kg hatte folgende Veränderungen in den Gehalten an Omega-6-Fettsäuren, Omega-3-Fettsäuren, Jod, Selen und alpha-Tocopherol in den Hühnereiern gegenüber den Eiern von Hennen, die ein Standardfutter erhielten (40 g Sonnenblumenöl, 0,5 mg Jod, 0,2 mg Selen, 30 mg alpha-Tocopherol) zur Folge: (Standardfutter / Designer-Eier-Futter): 2212 / 1455 mg Omega-6-Fettsäuren, 80 / 195 mg Omega-3-Fettsäuren, 11 / 43 µg Jod, 14 / 15 µg Selen, 4,0 / 5,5 mg alpha-Tocopherol je Ei.

**Schlüsselwörter:** Legehennen, Eier, essentielle Fettsäuren, Jod, Selen, alpha-Tocopherol