

## VERBESSERUNG DES NÄHRWERTES VON HÜHNEREIERN DURCH VERFÜTTERUNG VON FUTTERMISCHUNGEN MIT RAPSÖL AN LEGEHENNEN

Heinz Jeroch, Jörg G. Brettschneider, Wolfgang Böttcher, Wolfgang Peter, Jolanta Šeškevičienė, Michael Prinz

**Summary.** An Legehennen der Herkunft Lohmann Brown wurden Futtermischungen ohne bzw. mit 4 % Rapsöl bzw. 8 % Rapsöl über einen Zeitraum von 8 Wochen gefüttert. Der Einsatz von Rapsöl veränderte das Fettsäurenmuster des Futterfettes und erhöhte insbesondere die Konzentrationen an Ölsäure (C 18:1), Linolsäure (C 18:2) und  $\gamma$ -Linolensäure (C 18:3). Das Fettsäurenmuster des Eifettes wurde deutlich durch den Öleinsatz im Hennenfutter beeinflusst. Gegenüber den Eiern der Hennen der Gruppe ohne Rapsölzusatz verminderte sich stark der Anteil an gesättigten Fettsäuren (C 14:0, C 16:0, C 18:0). Diesem Rückgang steht ein Anstieg sowohl der Omega-6- (C 18:2, C 20:3, C 20:4) als auch der Omega-3-Fettsäuren (C 18:3, C 22:5, C 22:6) gegenüber. Dabei nehmen die letzteren Fettsäuren deutlicher zu. Vergleichsweise zu den Eiern der Kontrollhennen (kein Öleinsatz im Futter) verengt sich das Verhältniss von Omega-6-Fettsäuren : Omega-3-Fettsäuren und liegt mit 4,1:1 bis 4,7:1 in einer ernährungsphysiologisch günstigen Relation.

**Keywords:** Legehennen, Rapsöl, Omega-3-Fettsäuren, Omega-6-Fettsäuren, Fettsäuren-Gehalt der Eier.