



Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

## Poster 10

# Einfluss einer gestaffelten Jodsupplementierung auf die Jodkonzentration von Eiern und Geflügelfleisch

Anna Selena Röttger (Braunschweig), Ingrid Halle (Braunschweig),  
Hubertus Wagner (Kulmbach), Gerhard Flachowsky (Braunschweig)



# Einfluss einer gestaffelten Jodsupplementierung auf die Jodkonzentration von Eiern und Geflügelfleisch

Röttger, Halle, Wagner, Flachowsky

## Jod

- essentielles Spurenelement
- Bestandteil der Schilddrüsenhormone  $T_3$  &  $T_4$
- Tagesbedarf: 180 - 200  $\mu\text{g}/\text{d}$
- Höchstmenge: 500 - 600  $\mu\text{g}/\text{d}$
- Mangel und Überschuss: negative Auswirkung auf Gesundheit, Entwicklung und Fertilität



## Material und Methoden

- 36 LSL Hennen
- Jodsupplementationen: 0 bis 5 mg Jod / kg Futter, 6 Gruppen
- Jodquelle: **Kaliumjodid** (KI)
- Legeintensität und Futteraufwand
- Schlachtung am 28. Versuchstag
- Jodanalyse mittels ICP-MS von: Eidotter, Eiklar, Brustfleisch, Oberschenkefleisch

## Ergebnisse: Jodgehalte im Ei

Gruppe	1	2	3	4	5	6
Futter [mg / kg]	0.3	0.7	1.2	1.6	2.0	4.5
Eiklar [µg / kg]	16.6 <sup>C</sup>	35.6 <sup>C</sup>	65.4 <sup>C</sup>	58.2 <sup>C</sup>	154.8 <sup>B</sup>	223.6 <sup>A</sup>
Eidotter [µg / kg]	425.5 <sup>C</sup>	814.1 <sup>C</sup>	1780.0 <sup>C</sup>	1429.7 <sup>C</sup>	3773.0 <sup>B</sup>	6210.8 <sup>A</sup>
Gesamtei [µg / kg]	145.9 <sup>C</sup>	280.8 <sup>C</sup>	617.9 <sup>C</sup>	505.4 <sup>C</sup>	1324.2 <sup>B</sup>	2185.0 <sup>A</sup>
Jodgehalt eines Eies [µg / Ei]	7.2 <sup>C</sup>	13.7 <sup>C</sup>	29.9 <sup>C</sup>	25.2 <sup>C</sup>	64.9 <sup>B</sup>	101.4 <sup>A</sup>

Gewicht eines Eies: 54,4 ± 2,0 g