

Wirkung des Futterzusatzes „Ovocrack“ auf die Mastleistung von Broilern bei zwei Nährstoffprofilen

Schäublin H., Wiedmer H., Zweifel R.

Aviforum, CH-3052 Zollikofen

Einführung

Der Futterzusatz „Ovocrack“ (Sanluc International n.v., Belgien) besteht aus einem Calciumbutyrat, das doppelt gecoatet ist. Wie wirkt sich der Futterzusatz „Ovocrack“ bei zwei Nährstoffprofilen auf die Mastleistung schnellwachsender Broiler aus?

Material und Methoden

Tiere und Haltung

- 4'400 Eintages-Küken Ross PM3 (as hatched)
- Einstallung in 20 Abteile à 16 m² mit Tiefstreue unter Schweizer Haltebedingungen

Futter und Verfahren

- Starterfutter (220 g RP/kg, 13.0 MJ UEG/kg) und Mastfutter (200 g RP/kg, 13.4 MJ UEG/kg), ohne Kokzidiostatika und ohne Fettsäuren
- Futterverfahren:
 - Kontrollfutter ohne Zusatz
 - Kontrollfutter mit Zusatz „Ovocrack“
 - nährstoffreduziertes Futter (Energie um 1.3 % & Aminosäuren um 1.4% red.) ohne Zusatz
 - nährstoffred. Futter mit Zusatz „Ovocrack“

„Ovocrack“ wurde dem Starterfutter zu 750 g/t und dem Mastfutter zu 500 g/t zugesetzt.

Erhebungen

- Gewichtszuwachs, Futterverbrauch, Futterverwertungsindex berechnet aus Futterverbrauch dividiert durch den Lebendgewichtszuwachs



Abbildung 1: Dreitägige Ross PM3-Küken

Resultate

Mit dem Zusatz „Ovocrack“ konsumierten die Broiler signifikant mehr Futter als ohne den Zusatz. Dies bewirkte, dass die Gewichte der Tiere mit „Ovocrack“ um 1.4 bis 3.4 % höher lagen als beim Kontrollfutter. Die Beeinflussung der Gewichtsentwicklung durch „Ovocrack“ war beim nährstoffreduzierten Futter deutlicher als beim Kontrollfutter.

Tabelle 1: Ergebnisse von Lebendgewicht (LG), kumulierter Futterverbrauch (FV), Futterverwertungsindex (FVI), Mortalität und European Broiler Index (EBI) nach 37 Masttagen

Futternährstoffgehalt	Kontrollfutter		Nährstoffred. Futter		Sign. ¹		
	Ohne	Mit	Ohne	Mit	F	O	FxO
LG (g)	2121	2152	2060	2131	*	*	n.s.
FV (g/Tier)	3743	3833	3677	3748	*	*	n.s.
FVI (kg Fut./kg Zuw.)	1.797	1.813	1.818	1.791	n.s.	n.s.	+
Mortalität (%)	2.18	1.45	1.64	3.00	n.s.	n.s.	*
EBI ²	307	311	296	307	*	*	n.s.

¹⁾ Signifikanz *=p<0.05, +=p<0.1, n.s.=nicht signifikant;

²⁾ European Broiler Index = Tagesgewichtszunahme in g x Überlebensrate in % ÷ [10 x Futterverwertungsindex]

Bei Versuche wiesen die Tiere mit dem Futterzusatz „Ovocrack“ eine signifikant höhere Produktionszahl auf als die Tiere ohne den Zusatz. Das Verfahren mit den reduzierten Futtergehalten und dem Zusatz „Ovocrack“ erzielte die gleiche Produktionszahl wie das Verfahren mit dem Kontrollfutter ohne Zusatz.

Schlussfolgerungen

- Futter mit dem Zusatz „Ovocrack“ führte zu signifikant höheren Endgewichten mit einem signifikant höheren Futterkonsum als Futter ohne den Zusatz.
- Eine Reduktion des Futternährstoffgehaltes führte zu tieferen Endgewichten, welche der Zusatz „Ovocrack“ kompensieren konnte. Es resultierten gleichwertige Resultaten wie beim Kontrollverfahren ohne Zusatz.

Dank: Der vorliegende Versuch wurde durch die Firma Sanluc International n.v., Gijzenzele, Belgien, finanziert.