

UNTERSUCHUNGEN ZUR WIRKSAMKEIT DES PROBIOTIKUMS *BACILLUS CEREUS TOYOI* IN DER PUTENMAST

Heinz Jeroch, Egbert Strobel, Rainer Zachmann

Institut für Ernährungswissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, D-06099 Halle (Saale),

e-mail: heinzjeroch@hotmail.com

Zusammenfassung. In einem Leistungsversuch mit schweren männlichen Mastputen vom Typ BUT Big 6 wurde die Wirkung des Probiotikums *Bacillus cereus toyoi* (Handelsname: ToyoCerin[®]) auf die Mastleistung untersucht. Die Fütterung der Tiere erfolgte mit konventionellen Futtermischungen nach einem 6-Phasenfütterungsprogramm. Der Versuch bestand aus 4 Prüfvarianten: Gruppe I (Kontrolle, ohne Zusatz), Gruppe II – 20 mg ToyoCerin /kg Futter (= $0,2 \times 10^9$ KBE (Koloniebildende Einheiten) von *B. toyoi*/kg Futter), Gruppe III – 50 mg ToyoCerin/kg Futter (= $0,5 \times 10^9$ KBE von *B. toyoi*/kg Futter), Gruppe IV – 100 mg ToyoCerin/kg Futter (= 1×10^9 KBE von *B. toyoi*/kg Futter). Die Mastdauer betrug 22 Wochen. Am Mastende wiesen die Tiere der Gruppe I eine mittlere Lebendmasse von 20,83 kg auf und der Futteraufwand für ein kg Zunahme betrug 2,86 kg. Ein signifikanter Effekt des geprüften Probiotikums bestand bei der höchsten Dosierung (Gruppe IV) auf den Futteraufwand (2 % niedriger gegenüber Gruppe I). Die um 2 % höheren Lebendmassen der Tiere der Gruppen III und IV gegenüber Gruppe I sind insignifikant.

Schlüsselwörter: Probiotikum *Bacillus cereus toyoi*, Mastputen, Wachstum, Futteraufwand.