

# LEBENDE LARVEN (*HERMETIA ILLUCENS*) IN DER FÜTTERUNG VON WACHSENDEN MASTHÜHNERN

## AUSWIRKUNGEN AUF WACHSTUMSLEISTUNG UND FUTTEREFFIZIENT – ERSTE ERGEBNISSE

Nathalie Stöhr<sup>1</sup>, Jörg Brettschneider<sup>1</sup>, Laura Schneider<sup>1</sup> & Georg Dusel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Technische Hochschule Bingen, Fachbereich 1, Tierernährung/Tiergesundheit

### HINTERGRUND UND ZIELSTELLUNG

In der Natur verbringt ein Junghuhn etwa 60 % ihrer aktiven Zeit mit Bodenpicken und 34 % mit Scharren am Boden auf der Suche nach Futtermitteln (DAWKINS, 1989). Schnell wachsende Masthühner zeigen bereits im frühen Lebensalter ein geringes Maß an aktivem Verhalten im Vergleich zu langsam wachsenden Masthühnern (BIZERAY et al., 2000).

Lebende Larven der Schwarzen Soldatenfliege (*Hermetia illucens*) könnten sich positiv auf das Wohlergehen von Masthühnern auswirken, da sie möglicherweise die Umgebung bereichern, indem sie ein natürliches, aktives Verhalten fördern, die Aktivität erhöhen und folglich die Gesundheit der Tiere verbessert.

In der folgenden Studie werden im ersten Schritt (Lebenstag 1-21) die Wachstumsleistung und Futtereffizienz von wachsenden Masthühnern, welche 21 Tage lang mit lebenden Larven gefüttert wurden, untersucht. Ziel dabei ist, durch die Fütterung lebender Larven die gleichen (oder bessere) Leistungsparameter im Vergleich zur Kontrollgruppe zu erzielen.



### MATERIAL UND METHODE

Futtervarianten	<b>CON:</b> kommerzielles Broilermastfutter (Kontrolle) <b>BSFL:</b> CON + lebende Larven (5 % (TS) der kalkulierten täglichen Futtermittelaufnahme)
	<u>2 Phasen:</u> Starter: Tag 0-14 Grower: Tag 14-21 (Finisher Tag 21-28)
Anzahl an Tieren	36 Broiler
Wiederholungen	3 Buchten je Variante à 6 Tiere pro Bucht = 18 Tiere/Variante
Genetik	Ross 308
Broiler bei Versuchsstart	1 Tag alt, 51 g, männlich
Versuchsdauer	Tag 0-35, vorliegende Ergebnisse bis Tag 21
Futtermittel	Kommerzielles Mastfutter, pelletiert
Alter bei Tierwiegung	Tag 0, 7, 14, 21, 28, 35
Alter bei Futterwiegung	Tag 0, 7, 14, 21, 28, 35
Mortalität, Vitalität	Täglich erfasst
Erhobene Parameter	Körpergewicht, Futtermittelaufnahme, Futtermittelaufwand
Temperatur/Umwelt	Standard-Management-Programm

### FAZIT

Die Fütterung von 5 % lebenden Larven der Schwarzen Soldatenfliege, als Zusatz zu konventionellem Futter, erhöht die Körpergewichte ( $P > 0,05$ ) und verringert gleichzeitig die Futtermittelaufnahme der Basisration, bei Broilern im Alter von < 21 Tagen.

### ERGEBNISSE

