



BOKU

Ao.Univ.-Prof. Dr. Rudolf LEITGEB

A - 1180 Wien, Gregor Mendel-Straße 33.

Tel.: (01) 47 654 - 3284

FAX: (01) 47 654 - 3254

E-Mail: rudolf.leitgeb@boku.ac.at

<http://homepage.boku.ac.at/muwi>

**Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Nutztierwissenschaften**

Abteilung Tierernährung

Leiter: Univ. Prof. Dr. W. Windisch

Wien, 23.12.2002

Auszug aus Gutachten

Einfluss des Aqua-Power Wasservitalisierungsgerätes auf die Mast- und Schlachtleistung von Masthühnern

Mastleistung

Der Futteraufwand je kg LM-Zuwachs wurde durch das Wasservitalisierungsgerät stark beeinflusst. Der Futteraufwand war in den ersten 3 Mastwochen und über die ganze Mastperiode in der VG deutlich geringer als in der KG. Über die ganze Mastperiode war der Futteraufwand der VG mit $P=0,07$ signifikant geringer als bei der KG.

Mastleistungsergebnisse

Merkmale	KG	VG	Sx	P
Futteraufwand, kg/kg LM-Zuwachs				
1.-21. Masttag	1,51	1,44	0,05	0,33
22.-36. Masttag	1,95	1,91	0,02	0,30
1.-36. Masttag	1,80	1,74	0,02	0,07

Schlachtleistungsergebnisse

Merkmale	KG	VG	Sx	P
Tiere, n	72	72	-	-
Entbluteter Schlachtkörper (eSK), g	1880	1885	29	0,91
OD-Ware warm, g	1490	1503	24	0,71
OD-Ware warm in % des eSK	79,2	79,7	0,16	0,04
OD-Ware kalt, g	1481	1496	24	0,65
OD-Ware kalt in % der OD-Ware warm	99,3	99,5	0,09	0,10
Grillfertige Ware, g	1315	1325	23	0,74
Abdominalfett, g	33	34	1,2	0,49
Herz, g	8,9	8,1	0,15	<0,01
Leber, g	37	37	0,7	0,55
Magen, g	24	26	0,4	<0,01



OD-Ware Analysen

Der Gehalt an Rohprotein war in der OD-Ware der VG mit $P=0,09$ signifikant höher als in der KG.

Zusammenfassung

Mit $P=0,04$ wurde die OD-Ware warm in % des entbluteten Schlachtkörpers durch das Wasservitalisierungsgerät signifikant positiv beeinflusst (79,7 vs. 79,2 %) und die Gewichte der Herzen waren in der VG mit 8,1 g mit $P<0,01$ signifikant geringer als in der KG mit 8,9 g. Aus den Versuchsergebnissen kann der Schluss gezogen werden, dass das Wasservitalisierungsgerät durch den positiven Einfluss auf den Futteraufwand und die Ausschachtungsprozente den wirtschaftlichen Ertrag der Hühnermast verbessert.

R. Feitzell