



Luftverunreinigungen und Stallklima in einer Kaninchenzucht- und Mastanlage – Analyse möglicher Belastungen für Tiere und Umwelt

Air pollution and barn climate in a rabbit breeding and fattening housing system – Analysis of possible burdens for animals and environment

Sarah Kimm¹, Sally Luisa Rauterberg¹, Lars Broer², Julian Markus², Jochen Schulz¹, Nicole Kemper¹, Michaela Fels¹

TABELLE 3: Mittlere Konzentrationen und deren Standardabweichungen von NH₃, CO₂, Geruch und Staub, getrennt nach Zucht, Mast und Jahreszeit. Signifikante Unterschiede der Konzentrationen der einzelnen Parameter zwischen Zucht und Mast wurden getrennt für Sommer und Herbst berechnet (***) $p < 0,001$; * $p < 0,05$. Die Anzahl der Einzelmessungen (Geruch, Staub) bzw. der Halbstundenmittel (NH₃, CO₂) ist mit n wiedergegeben. Die Mittelwerte und Standardabweichungen von NH₃, CO₂ und Staub stellen arithmetische dar, von Geruch geometrische.

		NH ₃ [mg/m ³]	CO ₂ [mg/m ³]	Geruch [GE/m ³]	Staub [mg/m ³]
Sommer	Zucht	1,44 ± 0,50*** (n = 295)	918,64 ± 118,69*** (n = 295)	80 ± 1* (n = 6)	0,14 ± 0,09 (n = 6)
	Mast	1,63 ± 0,29*** (n = 290)	1009,69 ± 110,88*** (n = 290)	42 ± 1* (n = 6)	0,16 ± 0,03 (n = 6)
Herbst	Zucht	1,24 ± 0,29*** (n = 290)	986,46 ± 43,52*** (n = 290)	55 ± 2* (n = 6)	0,04 ± 0,03 (n = 6)
	Mast	3,26 ± 0,51*** (n = 341)	1439,15 ± 71,36*** (n = 341)	122 ± 1* (n = 6)	0,05 ± 0,04 (n = 6)
Winter	Zucht	2,98 ± 0,63 (n = 122)	1417,38 ± 196,64 (n = 122)	101 ± 1 (n = 3)	0,02 ± 0,01 (n = 3)
	Mast	4,26 ± 1,47 (n = 562)	1761,02 ± 220,27 (n = 562)	91 ± 1 (n = 9)	0,07 ± 0,04 (n = 9)