

パーキュライトの初生にわとりひなの成長に及ぼす影響について

野田 豊 永田信一 田中 寅

対照区 2%区, 4%区, 8%区で, 15羽づつ4区で行った。

パーキュライトはシリコン Si (21%), マグネシヤ Mg (12%), Fe, Al, K, Cr, Ni, Mg, Cu等を含む鉱物で軽重で熱すると 98-99% 膨脹し、非常に吸水性が強いので、飼料に混合することによって乾燥がよく、保存期間を長くし、各種成分の安定性を増大するのではないかと考え、この混入によりひなの発育にいかなる影響があるか調査した。

		1週	2週	3週	4週	5週	6週	7週	8週	9週
体 重	対	71.3	120.1	182.0	269.0	360.4	470.1	555.7	636.9	722.2
	2%	69.6	116.4	178.8	261.6	352.8	453.0	528.3	599.8	694.2
	4%	65.3	118.4	174.9	255.6	337.8	442.3	510.6	591.7	665.8
	8%	65.3	116.3	172.1	228.8	317.8	427.7	516.3	590.5	646.5
飼料 攝取 量	対	60	102.3	138.6	180.0	269.3	362.3	331.0	400.0	462.6
	2%	60	101.0	143.0	182.6	268.6	361.0	331.6	400.0	443.3
	4%	60	103.0	142.6	196.0	260.6	354.6	332.0	400.0	458.0
	8%	60	101.3	145.3	174.2	235.0	362.8	350.7	408.0	431.4
飼料 要求 量	対	0.84	0.85	0.76	0.66	0.74	0.77	0.57	0.62	0.64
	2%	0.86	0.86	0.79	0.69	0.76	0.79	0.62	0.66	0.63
	4%	0.91	0.87	0.81	0.76	0.77	0.80	0.65	0.67	0.68
	8%	0.91	0.87	0.84	0.76	0.73	0.84	0.67	0.68	0.66

体重攝取量の有意差検定を行ったが、差はなく、パーキュライトを利用しても、ひなの成育には害はないことがわかった。