Table S1. Correlations between some egg quality traits and lysozyme content and activity in the eggs of 56-week-old hens of 4 conservation strains collected at different times of the day

Item	Lysozyme content (%)				Lysozyme activity (U/ml)			
	thin albumen		thick albumen		thin albumen		thick albumen	
	Time of egg collection (h)							
	7:00	13:00	7:00	13:00	7:00	13:00	7:00	13:00
Egg weight (g)	-0.237	-0.379 $^\Delta$	-0.387$^\Delta$	-0.558$^\Delta$	0.224	0.389$^\Delta$	-0.087	-0.170
Air cell height	0.162	0.433$^\Delta$	-0.073	0.358$^\Delta$	0.454$^\Delta$	0.100	0.105	0.237
Albumen height (mm)	-0.718$^\Delta$	-0.657$^\Delta$	-0.397$^\Delta$	-0.834$^\Delta$	0.214	0.500$^\Delta$	-0.094$^\Delta$	-0.277$^\Delta$
Haugh unit	-0.708$^\Delta$	-0.610$^\Delta$	-0.338$^\Delta$	-0.791$^\Delta$	0.176	0.493$^\Delta$	-0.082	-0.269$^\Delta$
Albumen pH	0.613$^\Delta$	0.482$^\Delta$	0.475$^\Delta$	0.792$^\Delta$	0.051	-0.551$^\Delta$	0.221^x	0.260$^\Delta$
Yolk weight (g)	0.028	-0.146	0.005	-0.381$^\Delta$	0.372$^\Delta$	0.409$^\Delta$	-0.117	-0.006
Yolk pH	0.364$^\Delta$	0.191	0.364$^\Delta$	0.416$^\Delta$	-0.486$^\Delta$	-0.598$^\Delta$	-0.146	-0.002
Albumen weight (g)	-0.257$^\Delta$	-0.258$^\Delta$	-0.426$^\Delta$	-0.428$^\Delta$	0.072	0.223	-0.062	-0.164
Yolk colour: L*	-0.138	0.062	-0.088	-0.030	-0.201	0.039	-0.054	-0.015
a*	0.030	-0.158	-0.113	-0.205	0.196	0.074	0.183	-0.070
b*	-0.254	-0.362$^\Delta$	-0.334$^\Delta$	-0.395$^\Delta$	0.024	0.184	0.071	-0.129
Shell colour: L*	-0.036	-0.233	-0.406$^\Delta$	0.123	-0.182	-0.153	0.146	0.240
a*	-0.060	0.129	0.309$^\Delta$	-0.256	0.295$^\Delta$	0.218	-0.183	-0.301$^\Delta$
b*	0.340$^\Delta$	0.469$^\Delta$	0.590$^\Delta$	0.162	0.060	-0.035	-0.095	-0.081
Shell weight (g)	-0.318$^\Delta$	-0.413$^\Delta$	-0.383$^\Delta$	-0.499$^\Delta$	0.250	0.273^y	0.024	-0.127
Shell thickness (μm)	-0.330$^\Delta$	-0.350$^\Delta$	-0.298$^\Delta$	-0.261$^\Delta$	0.230	0.059	0.031	0.050
Shell porosity (pores/cm²)	-0.699$^\Delta$	-0.475$^\Delta$	-0.406$^\Delta$	-0.480$^\Delta$	0.144	0.001	-0.177	-0.099
Shell crushing strength (N)	-0.225	-0.287$^\Delta$	-0.010	-0.359$^\Delta$	0.248	0.157	0.186^x	-0.273$^\Delta$

Columns with the superscript (Δ) are significantly correlated (p < 0.05) for time of egg collection and each trait; L* – lightness, a* – redness, b* – yellowness