

Supplementary Table S3: Heritability estimates (\pm S.E.), phenotypic and genetic correlations (\pm S.E.) in common carp for body weight, % Fat and all Logr body portions.

	BW	% Fat	Logr_Head	Logr_LFill	Logr_Viscera	Logr_Gonads	Logr_LSkin	Logr_Axis	Logr_LRibs	Logr_Fins	Logr_Scales
BW	0.63 \pm 0.09	0.13 \pm 0.14	0.49 \pm 0.13	-0.45 \pm 0.11	-0.06 \pm 0.15	0.26 \pm 0.14	0.29 \pm 0.14	0.25 \pm 0.25	-0.20 \pm 0.17	0.08 \pm 0.16	-0.24 \pm 0.14
% Fat	0.21	0.68 \pm 0.10	-0.45 \pm 0.13	0.21 \pm 0.14	0.63 \pm 0.10	-0.46 \pm 0.12	0.20 \pm 0.14	-0.54 \pm 0.24	0.39 \pm 0.15	0.36 \pm 0.14	0.30 \pm 0.14
Logr_Head	0.04	-0.28	0.31 \pm 0.06	-0.61 \pm 0.10	-0.19 \pm 0.16	0.05 \pm 0.16	0.30 \pm 0.15	0.70 \pm 0.18	-0.06 \pm 0.18	0.02 \pm 0.16	-0.45 \pm 0.13
Logr_LFill	-0.08	0.20	-0.39	0.62 \pm 0.09	-0.12 \pm 0.15	-0.49 \pm 0.12	-0.43 \pm 0.12	-0.41 \pm 0.25	0.26 \pm 0.16	-0.07 \pm 0.16	0.37 \pm 0.13
Logr_Viscera	0.08	0.41	-0.10	-0.04	0.44 \pm 0.08	-0.40 \pm 0.13	0.08 \pm 0.15	-0.47 \pm 0.23	0.22 \pm 0.17	0.31 \pm 0.15	0.26 \pm 0.14
Logr_Gonads	0.12	-0.16	-0.03	-0.38	-0.39	0.54 \pm 0.09	-0.11 \pm 0.15	0.07 \pm 0.27	-0.65 \pm 0.11	-0.50 \pm 0.13	-0.17 \pm 0.15
Logr_Skin	0.01	0.18	0.17	-0.28	0.04	-0.07	0.56 \pm 0.09	0.23 \pm 0.26	0.10 \pm 0.17	0.23 \pm 0.15	-0.65 \pm 0.09
Logr_Axis	0.01	-0.12	-0.32	-0.17	-0.05	-0.10	-0.21	0.04 \pm 0.02	0.05 \pm 0.30	0.10 \pm 0.26	-0.67 \pm 0.23
Logr_Ribs	-0.04	0.08	0.07	0.15	0.01	-0.33	-0.01	-0.14	0.18 \pm 0.05	0.42 \pm 0.15	0.07 \pm 0.17
Logr_Fins	-0.01	-0.05	0.23	-0.15	-0.07	-0.07	0.08	-0.10	0.09	0.36 \pm 0.07	0.13 \pm 0.16
Logr_Scales	-0.10	0.06	-0.17	0.12	0.12	-0.07	-0.39	-0.01	0.01	0.01	0.57 \pm 0.09