

Table S1 Clinical-chemical parameters of ADAR2 ko (ko) and control (ct) mice. Data are represented by their mean values \pm standard error of mean

Clinical-chemical parameters, 1 st sample								
Parameter	ct (A)		ko (B)		A~B	A~B	ANOVA	
	male	female	male	female	male	female	geno- type	sex
	(n=10)	(n=9)	(n=9)	(n=10)	p-value	p-value	p-value	p-value
sodium [mmol/l]	148.8 \pm 0.85	148.0 \pm 0.58	147.1 \pm 1.11	146.6 \pm 0.52	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
potassium [mmol/l]	5.42 \pm 1.51	3.96 \pm 0.15	4.31 \pm 0.11	3.96 \pm 0.12	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
calcium [mmol/l]	2.23 \pm 0.01	2.20 \pm 0.02	2.19 \pm 0.01	2.19 \pm 0.01	p<0.05	n.s.	n.s.	n.s.
chloride [mmol/l]	106.8 \pm 1.01	109.0 \pm 0.68	105.0 \pm 0.79	107.8 \pm 0.52	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.01
inorg. phosphorus [mmol/l]	1.62 \pm 0.09	1.44 \pm 0.10	1.40 \pm 0.06	1.36 \pm 0.08	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
total protein [g/dl]	5.14 \pm 0.07	5.02 \pm 0.09	4.87 \pm 0.08	4.88 \pm 0.06	p<0.05	n.s.	p<0.05	n.s.
albumin [g/dl]	2.44 \pm 0.04	2.64 \pm 0.04	2.33 \pm 0.06	2.60 \pm 0.05	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
creatinine [mg/dl]	0.11 \pm 0.013	0.12 \pm 0.008	0.77 \pm 0.005	0.11 \pm 0.005	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
urea [mg/dl]	69.0 \pm 3.34	65.3 \pm 2.05	63.0 \pm 3.17	66.4 \pm 2.22	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Cholesterol [mg/dl]	131.7 \pm 5.39	96.3 \pm 3.68	119.7 \pm 5.15	91.6 \pm 3.09	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
triglycerides [mg/dl]	182 \pm 21.3	94 \pm 6.8	154 \pm 18.2	89 \pm 7.9	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
non-esterified fatty acid [mmol/l]	0.67 \pm 0.043	0.98 \pm 0.036	0.77 \pm 0.018	1.10 \pm 0.071	n.s.	n.s.	p<0.05	p<0.001
LDH [U/l]	190 \pm 22.3	221 \pm 21.5	210 \pm 23.5	207 \pm 16.8	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
alanin-aminotransferase [U/l]	29.8 \pm 1.8	30.2 \pm 4.1	29.8 \pm 2.9	25.0 \pm 1.3	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Aspartate-aminotransferase [U/l]	47.6 \pm 1.6	59.1 \pm 5.8	48.4 \pm 2.8	65.2 \pm 5.2	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.01
alkaline phosphatase [U/l]	76.4 \pm 8.2	130.0 \pm 6.3	93.6 \pm 5.0	136.4 \pm 4.4	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
α -amylase [U/l]	558 \pm 23.7	617 \pm 37.8	579 \pm 40.8	614 \pm 33.7	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
glucose [mg/dl]	194 \pm 9.2	208 \pm 9.4	155 \pm 8.8	192 \pm 11.6	p<0.01	n.s.	p<0.01	p<0.05
ferritin [ng/ml]	22.1 \pm 1.2	23.8 \pm 1.4	23.2 \pm 1.7	24.8 \pm 2.0	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
transferrin [mg/dl]	136.8 \pm 2.2	133.2 \pm 1.5	138.1 \pm 3.2	133.7 \pm 1.5	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
iron [μ g/dl]	94.6 \pm 9.3	110.0 \pm 6.6	93.4 \pm 4.2	131.7 \pm 8.0	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001

Clinical-chemical parameters, 2nd blood sample of 17 week old mice								
calcium [mmol/l]	2.18 ± 0.02	2.15 ± 0.02	2.14 ± 0.02	2.16 ± 0.01	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
inorg. phosphorus [mmol/l]	1.68 ± 0.08	1.42 ± 0.06	1.40 ± 0.08	1.49 ± 0.07	p<0.05	n.s.	n.s.	n.s.
total protein [g/dl]	5.34 ± 0.07	5.16 ± 0.06	5.00 ± 0.09	5.09 ± 0.06	p<0.01	n.s.	p<0.01	n.s.
albumin [g/dl]	2.50 ± 0.045	2.48 ± 0.035	2.29 ± 0.048	2.49 ± 0.035	p<0.01	n.s.	p<0.05	p<0.05
cholesterol [mg/dl]	127.0 ± 5.5	95.5 ± 4.5	127.4 ± 4.5	97.3 ± 1.5	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
triglycerides [mg/dl]	171 ± 18.3	88 ± 8.8	195 ± 19.8	99 ± 9.1	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
alkaline phosphatase [U/l]	78.4 ± 3.5	132.2 ± 4.5	83.6 ± 6.4	131.3 ± 5.8	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
glucose [mg/dl]	224 ± 8.0	174 ± 11.3	174 ± 10.4	166 ± 5.0	p<0.01	n.s.	p<0.01	p<0.01
Blood lipid and glucose values of fasted mice								
cholesterol [mg/dl]	140.9 ± 4.83	100.1 ± 4.34	148.9 ± 6.79	104.3 ± 5.07	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
triglycerides [mg/dl]	80 ± 9.0	75 ± 4.8	76 ± 4.1	60 ± 3.6	n.s.	p<0.05	n.s.	n.s.
non-esterified fatty acid [mmol/l]	0.73 ± 0.044	0.95 ± 0.057	0.73 ± 0.049	0.90 ± 0.071	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.01
Glucose [mg/dl]	189 ± 17.7	156 ± 18.3	173 ± 23.8	162 ± 16.3	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
Hematological parameters, 1st blood sample								
white blood cell count [10 ³ /μl]	6.0 ± 0.56	6.2 ± 0.53	5.5 ± 0.37	4.4 ± 0.38	n.s.	p<0.05	p<0.05	n.s.
red blood cell count [10 ⁶ /μl]	9.9 ± 0.12	9.9 ± 0.14	9.7 ± 0.13	10.1 ± 0.06	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
platelet count [10 ³ /μl]	1055 ± 59	884 ± 18	1010 ± 41	862 ± 33	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
hemoglobin [g/dl]	14.5 ± 0.19	14.6 ± 0.24	14.2 ± 0.2	15.0 ± 0.10	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.05
hematocrit [%]	45.7 ± 0.67	45.3 ± 0.75	44.7 ± 0.58	46.4 ± 0.40	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
mean corpuscular volume [fl]	46.1 ± 0.23	45.8 ± 0.32	46.2 ± 0.22	46.0 ± 0.21	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.
mean corpuscular hemoglobin [pg]	14.6 ± 0.06	14.8 ± 0.11	14.7 ± 0.12	14.9 ± 0.09	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.05
mean corpuscular hemoglobin concentration [g/dl]	31.6 ± 0.12	32.3 ± 0.14	31.7 ± 0.14	32.4 ± 0.20	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.001
red blood cell distribution width [% of MCV]	14.5 ± 0.11	14.2 ± 0.10	14.5 ± 0.24	14.1 ± 0.10	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.05
mean platelet volume [fl]	5.4 ± 0.16	5.1 ± 0.05	5.4 ± 0.07	5.1 ± 0.05	n.s.	n.s.	n.s.	p<0.01