Supplementary Figure 4

a

Δweight % (mean)															
Experimental days	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21
NO DSS + vehicle	0,00	0,76	0,77	0,77	1,76	3,13	3,35	3,74	3,74	4,89	5,08	5,08	5,67	6,08	5,29
NO DSS + InvColi-shCOX2	0,00	1,49	1,70	3,10	2,94	3,97	5,85	7,22	8,48	9,10	9,53	10,15	9,92	9,88	8,04
DSS 1.5% + vehicle	0,00	-4,19	-7,68	-12,09	-19,26	-17,94	-18,53	-16,40	-7,32	-4,13	-1,98	0,02	0,63	0,38	-0,78
DSS 1.5% + InvColi-NC	0,00	-6,00	-5,85	-10,69	-15,50	-14,83	-10,83	-7,10	-6,85	-7,07	-3,64	-3,42	-2,96	-2,51	-0,45
DSS 1.5% + InvColi-shCOX2	0,00	-2,60	-2,93	-6,98	-6,74	-10,90	-16,00	-11,95	-9,25	-6,87	-4,84	-1,96	0,40	1,21	1,99

b
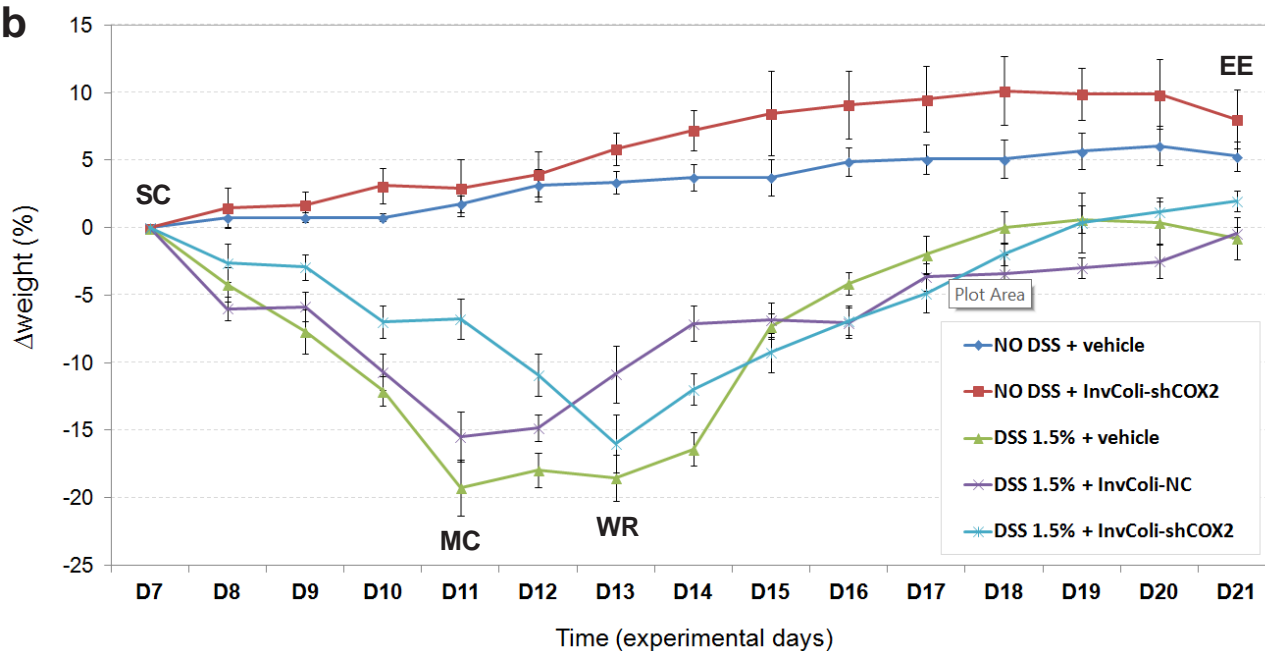
c

Scores weight loss (mean ± SD)															
Experimental days	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21
NO DSS + vehicle	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
NO DSS + InvColi-shCOX2	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + vehicle	0,0 ± 0,0	0,8 ± 0,5	1,5 ± 0,7	2,4 ± 0,4	3,9 ± 0,8	3,6 ± 0,5	3,7 ± 0,7	3,3 ± 0,5	1,5 ± 0,2	0,8 ± 0,2	0,4 ± 0,3	0,0 ± 0,3	0,0 ± 0,1	0,0 ± 0,3	0,2 ± 0,4
DSS 1.5% + InvColi-NC	0,0 ± 0,0	1,2 ± 0,3	1,2 ± 0,4	2,1 ± 0,5	3,1 ± 0,7	3,0 ± 0,4	2,2 ± 0,8	1,4 ± 0,5	1,4 ± 03	1,4 ± 0,2	0,7 ± 0,2	0,7 ± 0,6	0,6 ± 0,3	0,5 ± 0,5	0,1 ± 0,2
DSS 1.5% + InvColi-shCOX2	0,0 ± 0,0	0,5 ± 0,6	0,6 ± 0,4	1,4 ± 0,5	1,3 ± 0,6	2,2 ± 0,6	3,2 ± 0,9	2,4 ± 0,5	1,9 ± 0,3	1,4 ± 0,2	1,0 ± 0,3	0,4 ± 0,3	0,0 ± 0,5	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0

Scores stool consistency (mean ± SD)															
Experimental days	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21
NO DSS + vehicle	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
NO DSS + InvColi-shCOX2	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + vehicle	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	2,0 ± 0,5	1,0 ± 1,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + InvColi-NC	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,0	2,5 ± 0,5	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	2,5 ± 0,0	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,0 ± 1,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + InvColi-shCOX2	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,0	2,0 ± 0,5	1,5 ± 0,5	2,0 ± 0,0	2,0 ± 0,0	1,5 ± 0,5	2,0 ± 05	2,0 ± 0,5	1,5 ± 0,0	0,5 ± 0,5	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0

Scores bleeding (mean ± SD)															
Experimental days	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18	D19	D20	D21
NO DSS + vehicle	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
NO DSS + InvColi-shCOX2	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + vehicle	2,0 ± 1,0	2,0 ± 1,0	2,0 ± 1,0	2,0 ± 0,5	3,0 ± 0,0	3,0 ± 0,0	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,0	2,0 ± 0,0	1,0 ± 0,5	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + InvColi-NC	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,0	2,0 ± 0,5	2,0 ± 1,0	2,5 ± 0,5	2,5 ± 0,5	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	1,5 ± 0,5	0,5 ± 05	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0
DSS 1.5% + InvColi-shCOX2	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,5	2,0 ± 0,0	1,5 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,5 ± 0,5	1,0 ± 1,0	1,5 ± 0,0	1,0 ± 0,5	1,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 ± 0,0

Supplementary Figure S4

(**a**) Numeric value and (**b**) graphical representation of Δweight percentages calculated for all experimental mice groups during the experiment (from time D7 to D21). For each group, values were considered as mean of Δweight (%) calculated on each subject from the same group. Graph represents mean ± SD. SC = start colitis; MC = maximum colitis; WR = weight recovery; EE = end of the experiment. (**c**) Score values (mean ± SD) used for DAI calculation (weight loss + stool consistency + bleeding).