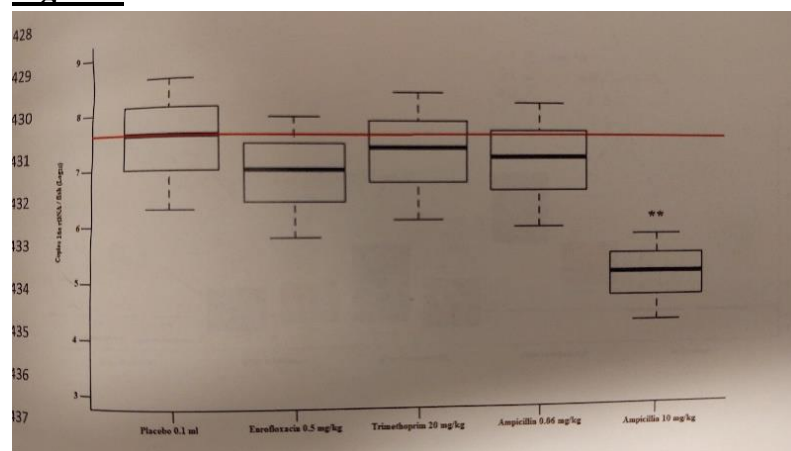


Paper IV: *Impact of antibiotics on the expression of the tra genes and on the host innate immune gene activity during SXT element bearing Aeromonas salmonicida infection in Atlantic salmon (Salmo salar L.). Cantas L., Roux F.L., Mazel D. and Sørsum H. (manuskript).*

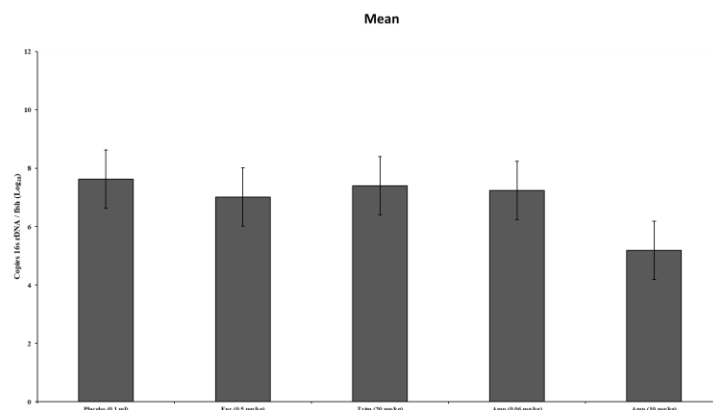
Tabell 1: IL-8 primere er IL-1 β primere. Referansen Bjørnsdottir *et al.*, 2009 (23) er korrekt men feil primersett er presentert i Tabell 1 (jeg blaset sekvensene og de gir 100% treff på IL-1 β). Dette ser ut som copy-paste feil. Til dette manuskriptet har vi så langt ikke funnet primerstokkene.

Figur 1:

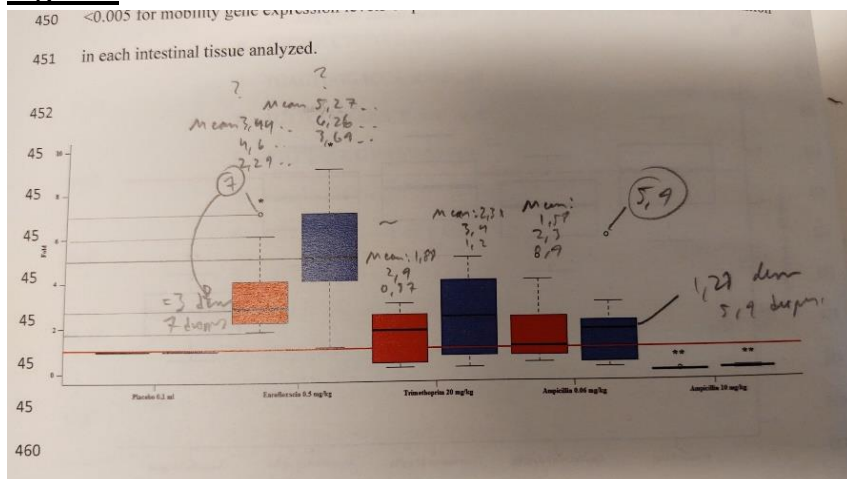


Over er figur 1 i Paper IV. **Nedenfor** er en tabell og et diagram fra Excel ark som ser ut til å være de samme dataene.

	Placebo (0.1 ml)	Enr (0.5 mg/kg)	Trim (20 mg/kg)	Amp (0.06 mg/kg)	Amp (10 mg/kg)
1	7,628	7,01776	7,39916	7,2466	5,1862772
2	7,988	7,34896	7,74836	7,5886	5,4310412
3	8,12	7,4704	7,8764	7,714	5,520788
4	7,01	6,4492	6,7997	6,6595	4,766099
5	6,8	6,256	6,596	6,46	4,62332
6	6,32	5,8144	6,1304	6,004	4,296968
7	8,56	7,8752	8,3032	8,132	5,819944
8	8,63	7,9396	8,3711	8,1985	5,867537
9	7,63	7,0196	7,4011	7,2485	5,187637
Mean	7,63177778	7,02123556	7,40282444	7,25018889	5,188845711
SD	0,79234932	0,728961374	0,76857884	0,752731854	0,538718302
SE	0,26411644	0,242987125	0,256192947	0,250910618	0,179572767
SEM+	7,895894218	7,26422268	7,659017391	7,501099507	5,368418479
SEM-	7,367661338	6,778248431	7,146631498	6,999278271	5,009272944

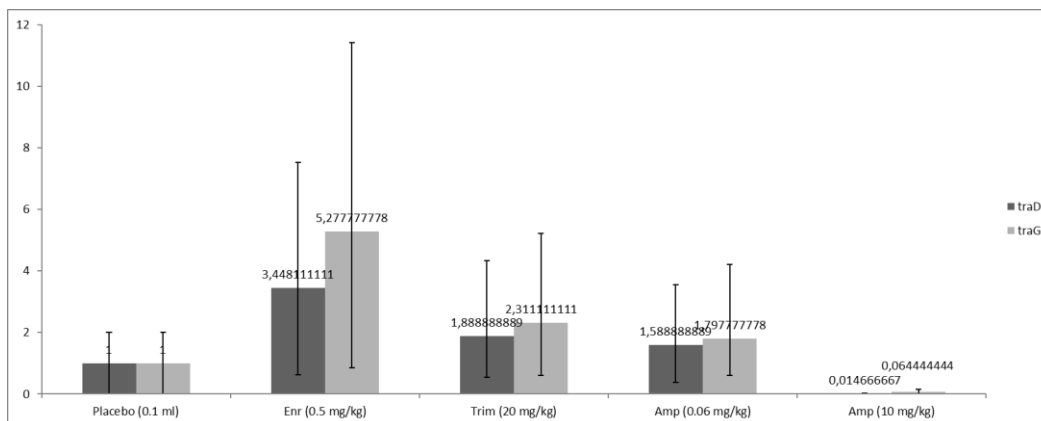


Figur 2:

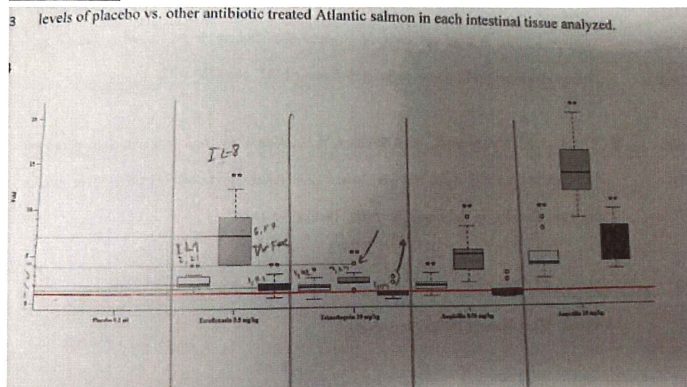


Over er figur 2 i Paper IV. **Nedenfor** er en tabell og et diagram fra Excel ark som ser ut til å være de samme dataene selv om de ikke matcher helt. Kan være ulike grunner til det. Jeg heller mot at han har fjernet slengere som ligger godt utenfor de andre verdiene. Han ser ut til å ha benyttet ni replikater. Dersom jeg f.eks. fjerner de to merket med grønn boks i tabellen under så får vi godt samsvar med verdiene i figuren.

	Placebo (1 ml/mg)	Enr (20 µgr/mg)	Trim (20 µgr/mg)	Amp (0.06 µgr/mg)	Amp (2 µgr/mg)
traD1	1	7	2	2.9	0.1
traD2	1	6	0.5	2.5	0.2
traD3	1	4	0.4	0.4	0.08
traD4	1	2	5	0.2	0.09
traD5	1	2.8	0.9	3	0.8
traD6	1	2,233	1,1	2	0,1
traD7	1	2,2	0,7	1,2	0,2
traD8	1	1,8	2,4	0,3	0,009
traD9	1	3	4	1,8	0,1
Mean		3,448111111	1,888888889	1,588888889	0,186555556
SD		1,867520311	1,641983895	1,112929068	0,237527425
upper limit		4,605692354	2,906671532	2,278737244	0,333786775
lower limit		2,290529868	0,871106245	0,899040534	0,039324336
traG1	1	8	4	5.9	0.8
traG2	1	5	5	0.5	0.4
traG3	1	4	0.4	0.4	0.2
traG4	1	5	0.7	0.2	0.3
traG5	1	9	0.2	0.18	0.14
traG6	1	1,1	1,1	2	0,11
traG7	1	7	4	2,2	0,04
traG8	1	2,4	2,4	3	0,4
traG9	1	6	3	1,8	0,6
Mean		5,277777778	2,311111111	1,797777778	0,332222222
SD		2,556255943	1,788466134	1,846765942	0,247476149
upper limit		6,862271352	3,419690674	2,942494439	0,485620151
lower limit		3,693284204	1,202531548	0,653061116	0,178824293

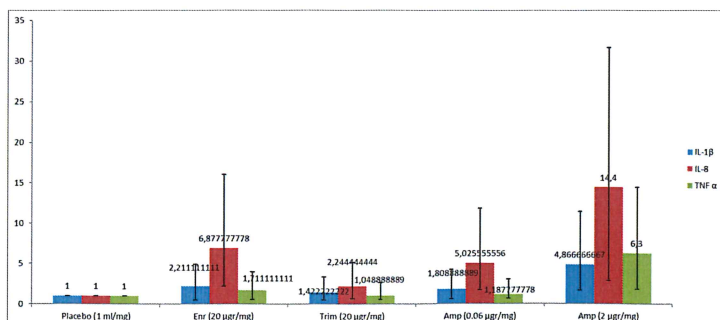


Figur 3:



Over er figur 3 i Paper IV. Nedenfor er en tabell og et diagram fra Excel ark som ser ut til å være de samme dataene. Noen av dataene i excel arket matcher ikke helt verdiene i boxplottet her heller, men det er ikke langt unna. Jeg har samme hypotese her som for fig. 2, at slengere blant replikatene har blitt utelukket. Ellers burde bakgrunnsfarge for TNF- α i figur 3 ikke vært i svart farge, umulig å se gjennomsnittsverdi.

	Placebo (1 ml/mg)	Enr (20 µg/mg)	Trim (20 µg/mg)	Amp (0.06 µg/mg)	Amp (2 µg/mg)
IL-1 β	1	3	1,2	2	7,8
IL-1 β 2	1	1,8	1,6	1,29	9
IL-1 β 3	1	2	2	1,4	4
IL-1 β 4	1	3	0,5	0,59	5,2
IL-1 β 5	1	1,8	1,8	2	3,9
IL-1 β 6	1	1,1	2,5	3	3,3
IL-1 β 7	1	2,8	1,7	1,7	3,8
IL-1 β 8	1	2,4	1,2	3	2,4
IL-1 β 9	1	2	0,3	1,3	4,4
Mean		2,211111111	1,422222222	1,808888889	4,866666667
SD		0,641179469	0,703167437	0,798709028	2,161596632
upper limit		2,608545785	1,858080098	2,303968157	6,206530925
lower limit		1,813676437	0,986364346	1,31380962	3,526802408
IL-8	1	12	4	5,5	18
IL-8	1	9	2,5	5,2	15
IL-8	1	4	2	2	12
IL-8	1	5	2	9	16,6
IL-8	1	9	3	8	9
IL-8	1	3,9	1,1	3,3	11
IL-8	1	7	2	4	21
IL-8	1	4	1,2	3,24	14
IL-8	1	8	2,4	4,99	13
Mean		6,877777778	2,244444444	5,025555556	14,4
SD		2,860846805	0,88897569	2,271338323	3,713488926
upper limit		8,651071799	2,795475445	6,43344313	16,70180368
lower limit		5,104483756	1,693413444	3,617667981	12,09819632
TNF α 1	1	2	0,8	1,2	9
TNF α 2	1	1,2	2,6	0,5	4,8
TNF α 3	1	1,4	2	0,4	3,9
TNF α 4	1	0,5	0,5	0,99	10
TNF α 5	1	1,8	0,9	3	8,1
TNF α 6	1	2,5	1,1	2,3	3,3
TNF α 7	1	1,7	0,7	0,5	7,1
TNF α 8	1	3	0,24	1,2	4,2
TNF α 9	1	1,3	0,6	0,6	6,3
Mean		1,711111111	1,048888889	1,187777778	6,3
SD		0,738993309	0,764533264	0,899496773	2,405202694
upper limit		2,169175631	1,522784332	1,745330264	7,790865317
lower limit		1,25046592	0,574993445	0,630225291	4,80913683



Turhan Markussen