BROODSTOCK CONDITIONING AND REPRODUCTIVE PERFORMANCE

CONDITION 1

Constant low pH (6.8_{NBS})
Fall 2018 – Spring 2019

Nov 12
Day 1
START

Nov 19
Day 7
Hemolymph
18x Amb
20x Low

Jan 4
Day 53
Hemolymph
18x Amb
20x Low

Jan 6
Day 55
Jan 22
Day 71
Failed Spawn attempts

Jan 23
Day 72
Hemolymph
10x Amb
10x Low
N2 + DNA/RNA shield
Ctenidia, Gonad, Siphon
10x Amb
10x Low
Gonad Histology
10x Amb
10x Low

Jan 31
Day 80
Volitional spawn

Feb 13
Day 93
STOP

Feb 21
Day 101
Hemolymph
12x Amb
12x Low
N2 + DNA/RNA shield + glyoxyl
Ctenidia, Gonad, Siphon
12x Amb
12x Low
Gonad Histology
12x Amb
12x Low

Triplicate samples
DNA/RNA shield

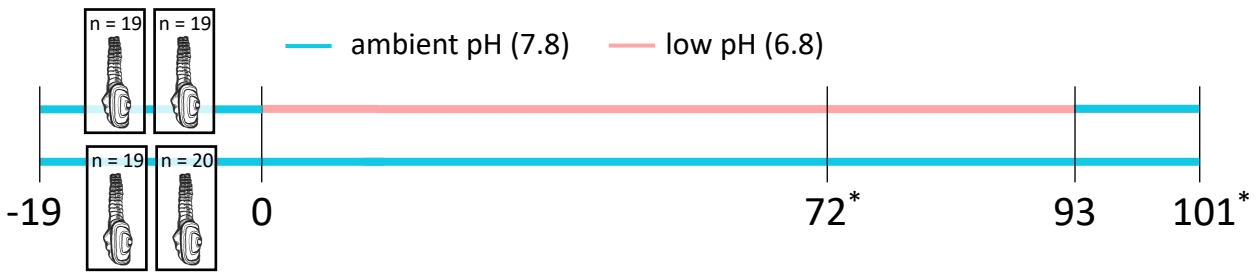
Sperm	Eggs	Embyos	Feb 22
3x Amb	9x Amb	3x low	Day 1
5x Low	4x Low	3x amb	6x low
			7x amb
		DNA/RNA shield	

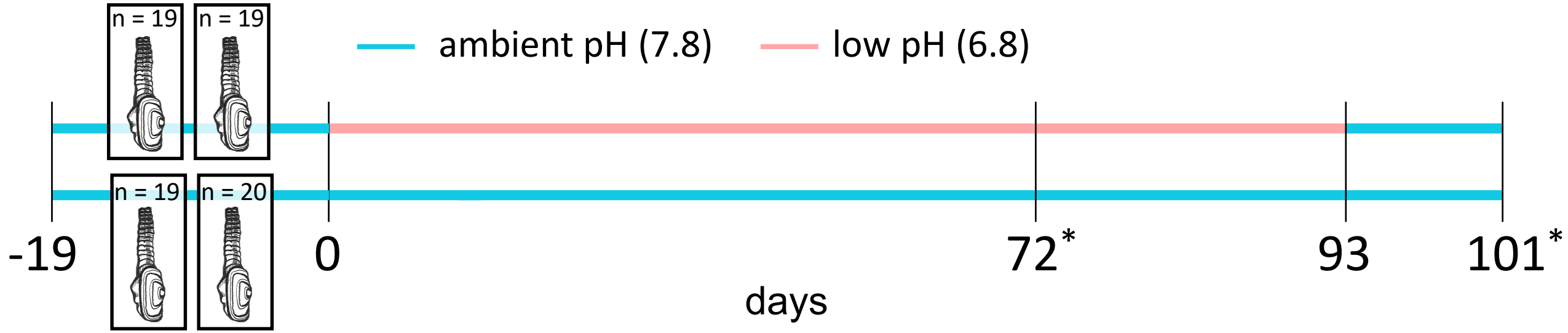
LARVAE QUALITY

Constant low pH (6.8_{NBS})

Feb 1	Feb 2	Feb 3	Feb 4	Feb 5	Feb 7
Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 7
4x low	4x low	4x low	3x amb	4x low	4x amb
4x amb	4x amb	4x amb			

Glyoxyl + DNA/RNA shield


n = 19
n = 19
ambient pH (7.8)
low pH (6.8)
n = 19
n = 20
-19
0
72*
93
101*


n = 19
n = 19
ambient pH (7.8)
low pH (6.8)
n = 19
n = 20
-19
0
72*
93
101*
days