Figures (a-s). Amplification product corresponding to the *afpA* (fragment of 635 bp) and *afpP* (fragment of 478 bp) genes, using the primers FwAfpA/RvAfpA and FwAfpP/RvAfpP, respectively. Groups of eight SPF-BALB/c mice were orogastrically inoculated with 1.0 x 10^3 CFU of UPEC-46 and derivative strains. Fresh fecal samples were collected from each mouse for up to 14 days post-inoculation for bacterial counts using MacConkey agar. One colony of *E. coli* was randomly selected from each animal (An. 1 to An. 8) for 14 days (day 1 to day 14) and subjected to PCR. Genomic DNA of UPEC-46 was used as positive control. The *E. coli* HB101 strain and water were used as negative controls. Animals not shown were negative for bacterial counts.

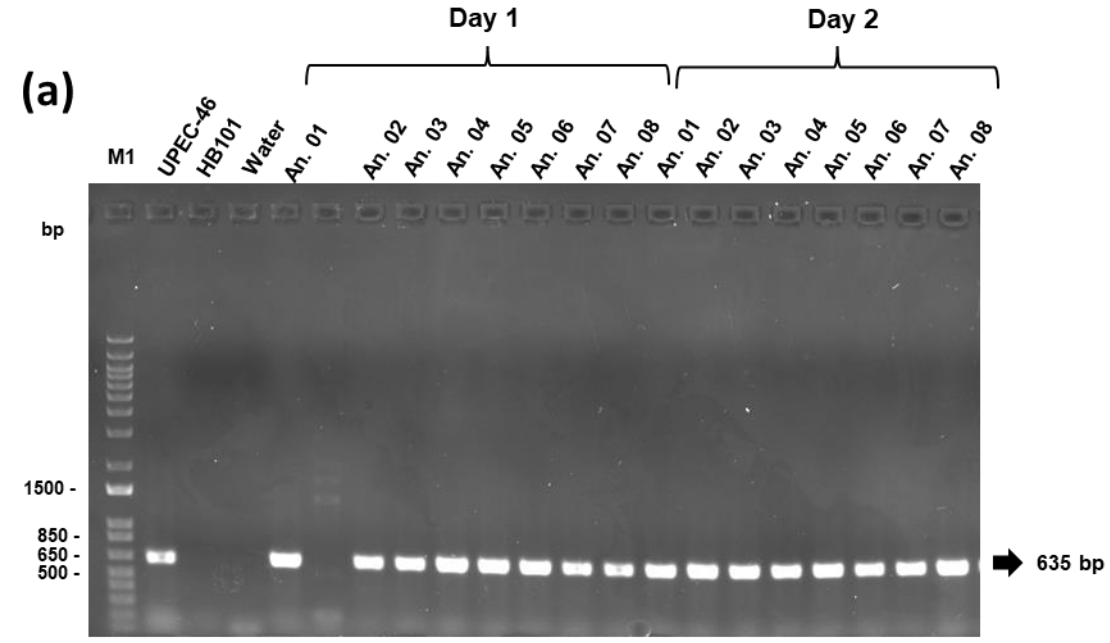
(**a** – **f**) agarose gels for UPEC-46 (wild-type strain);

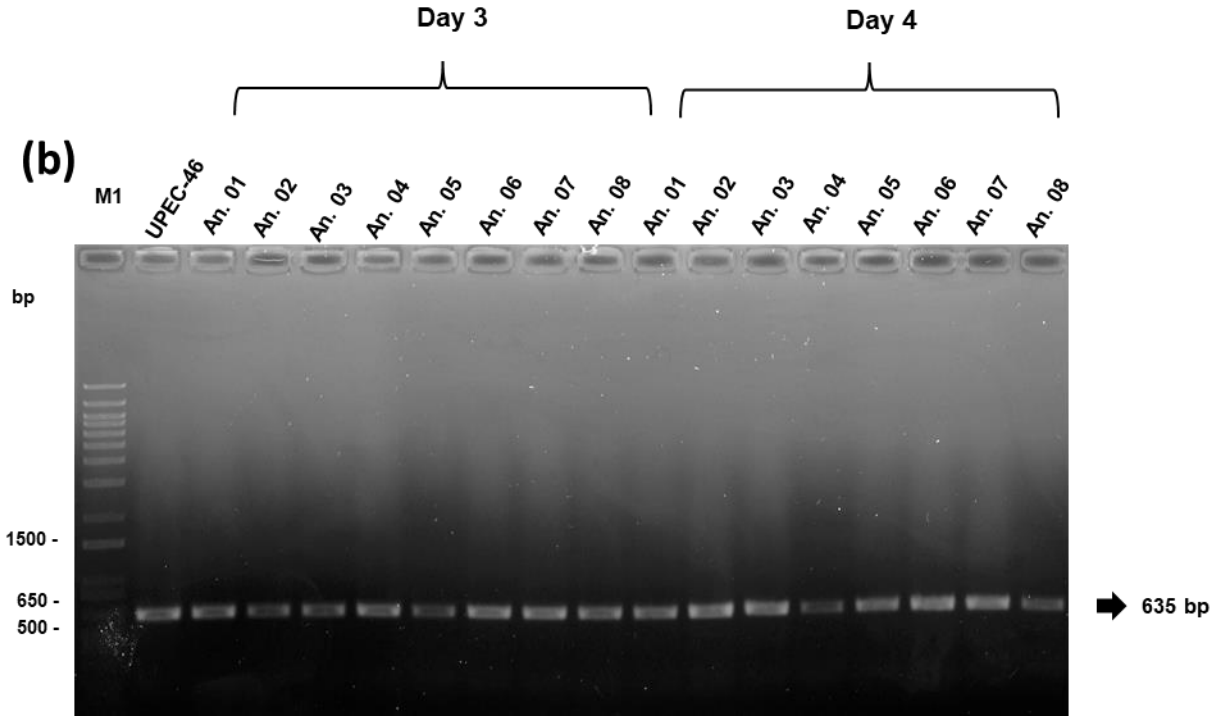
(**g** – **k**) agarose gels for UPEC-46::*afpA* (*afpA* mutant strain);

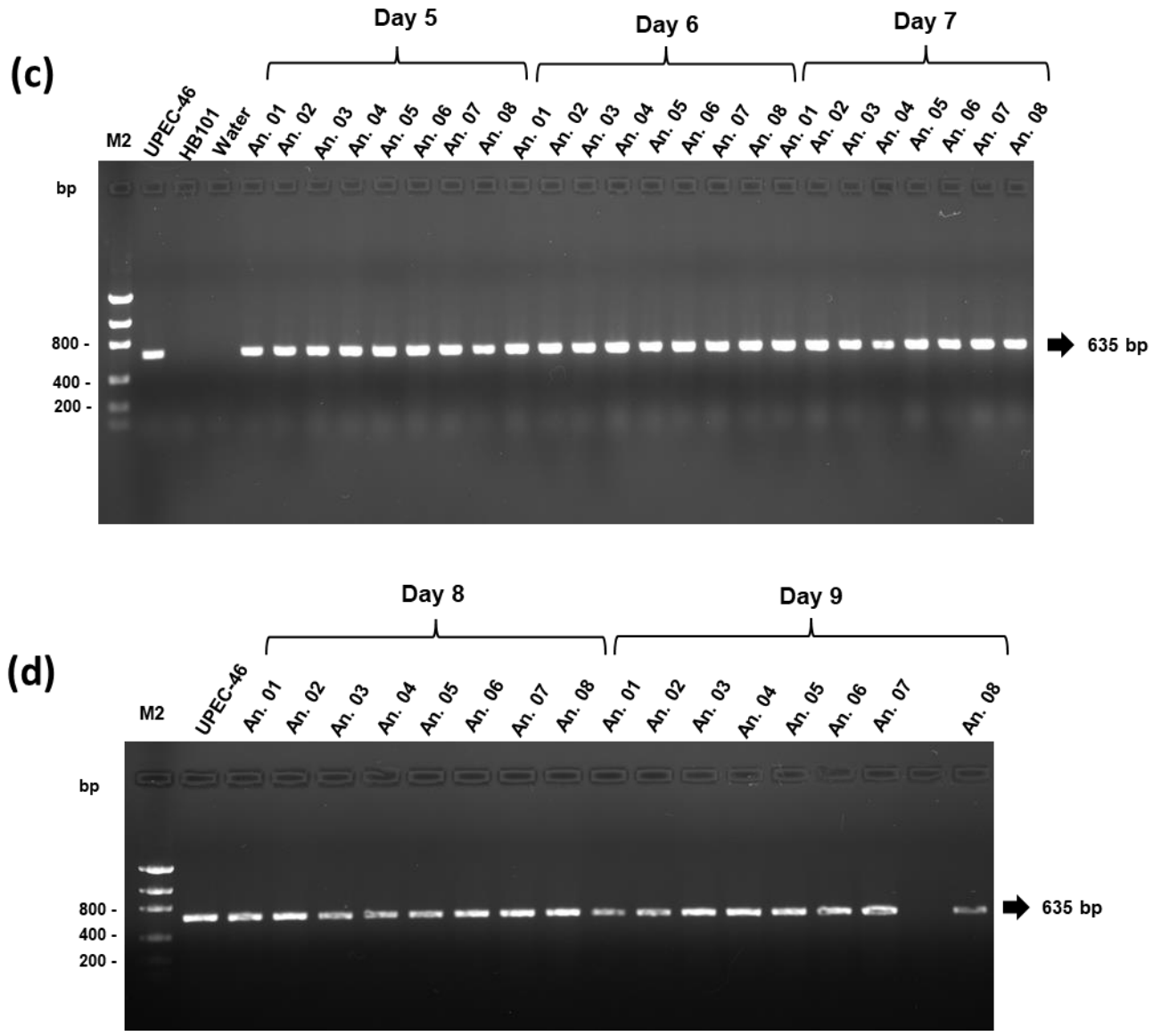
(**l** – **q**) agarose gels for UPEC-46::*afpA* (pPAS3) (*afpA* complemented strain);

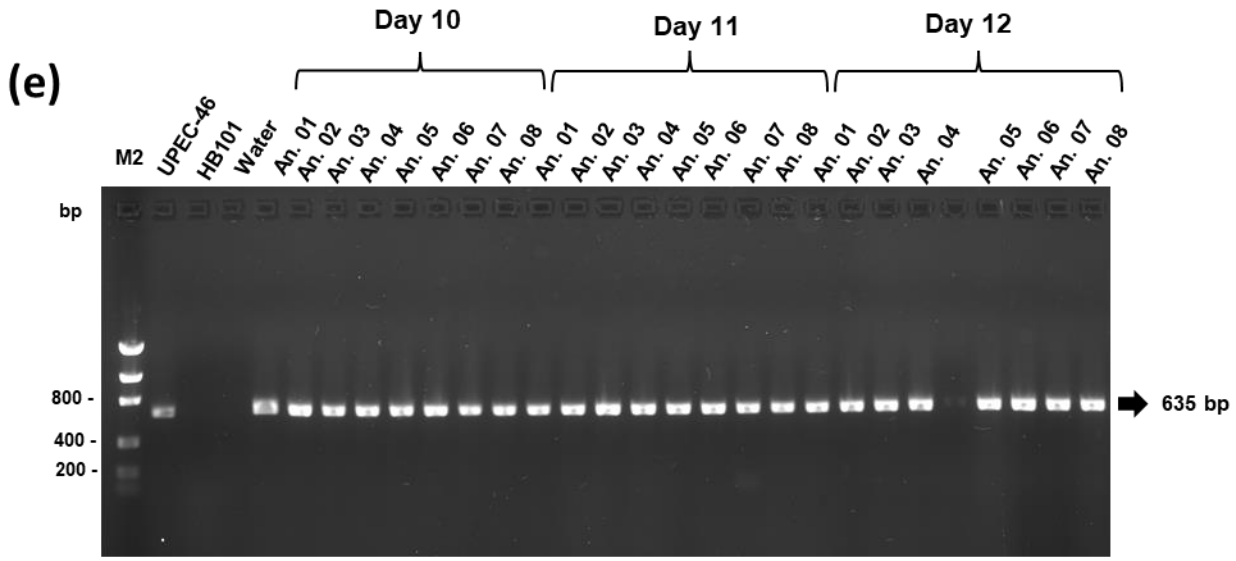
(**r** – **s**) agarose gels for UPEC-46::*afpA*::*fimH* (*afpA* and *fimH* mutant strain).

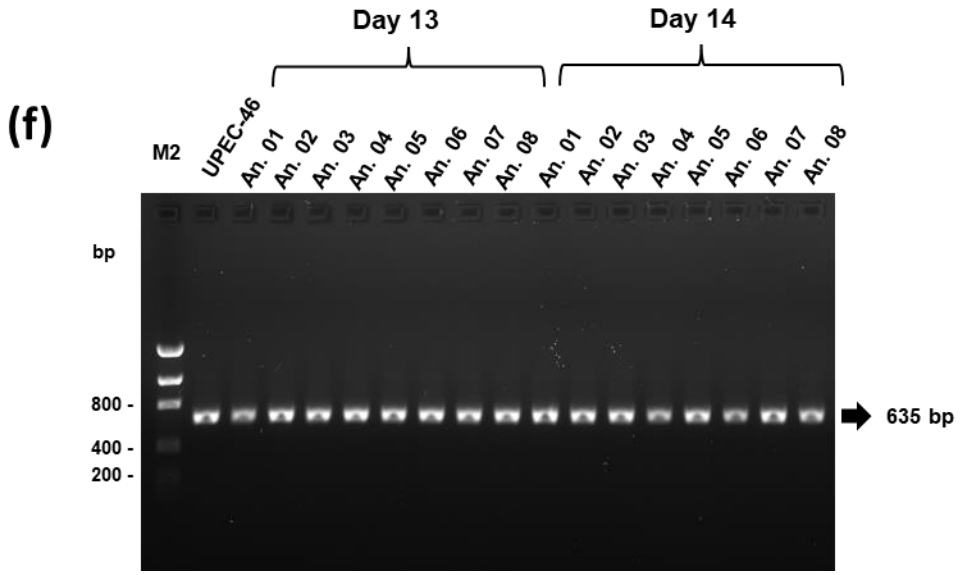
An.: animal; M1: 1 Kb molecular weight marker plus DNA ladder (Invitrogen); M2: Low Mass DNA ladder (Invitrogen).

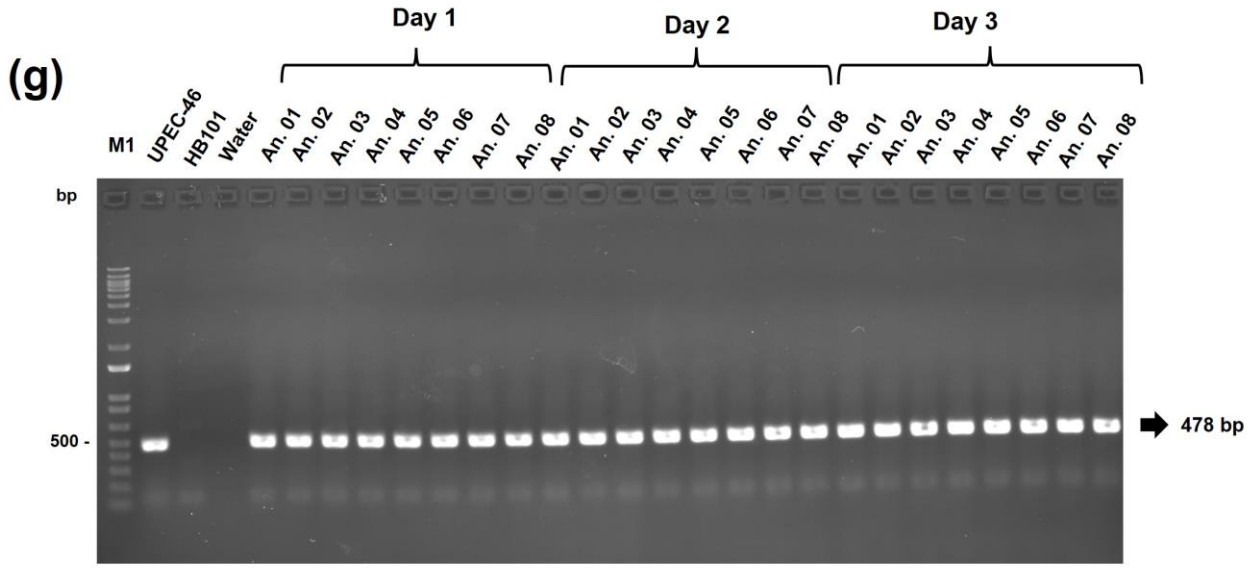

(a)
Day 1
Day 2
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
1500 -
850 -
650 -
500 -
635 bp

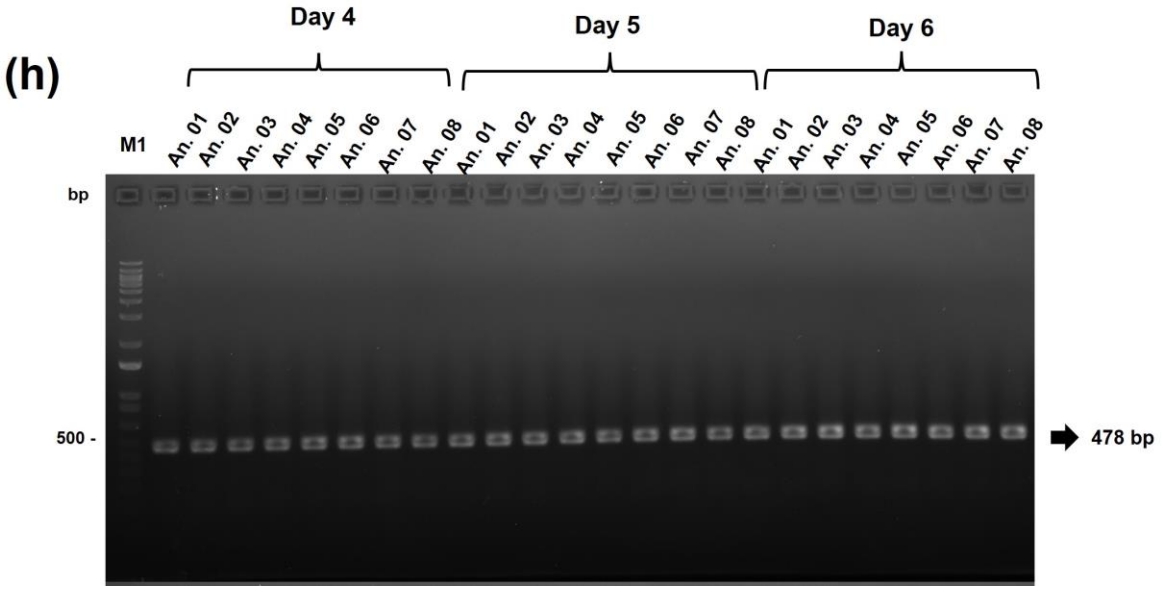

(b)
Day 3
Day 4
M1
UPEC-46
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
1500 -
650 -
500 -
635 bp

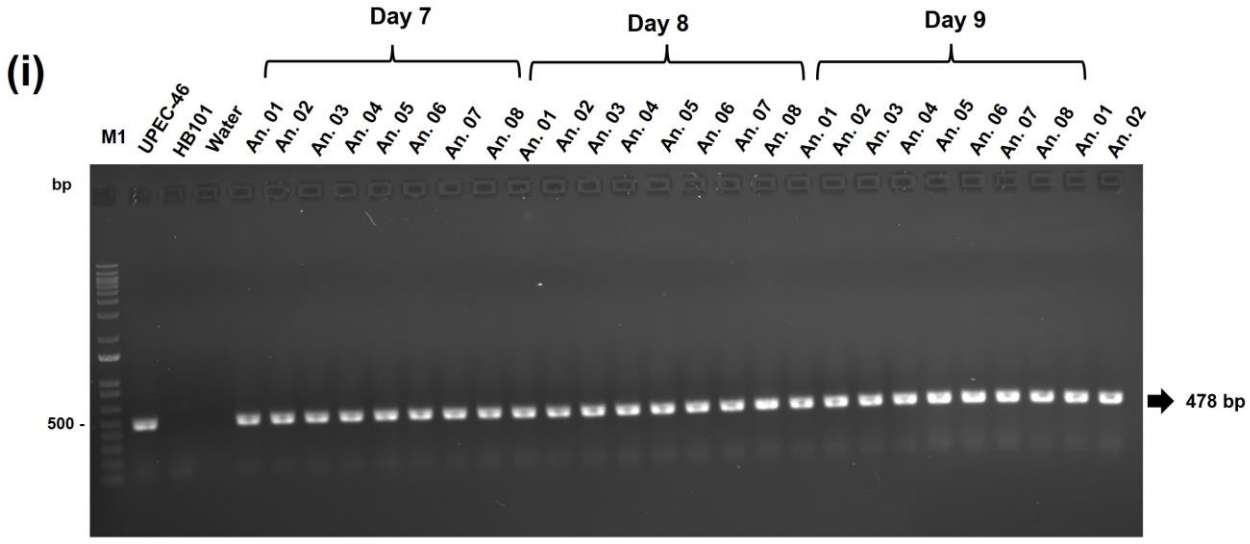

(c)
Day 5
Day 6
Day 7
M2
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
800 -
400 -
200 -
635 bp
(d)
Day 8
Day 9
M2
UPEC-46
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
800 -
400 -
200 -
635 bp

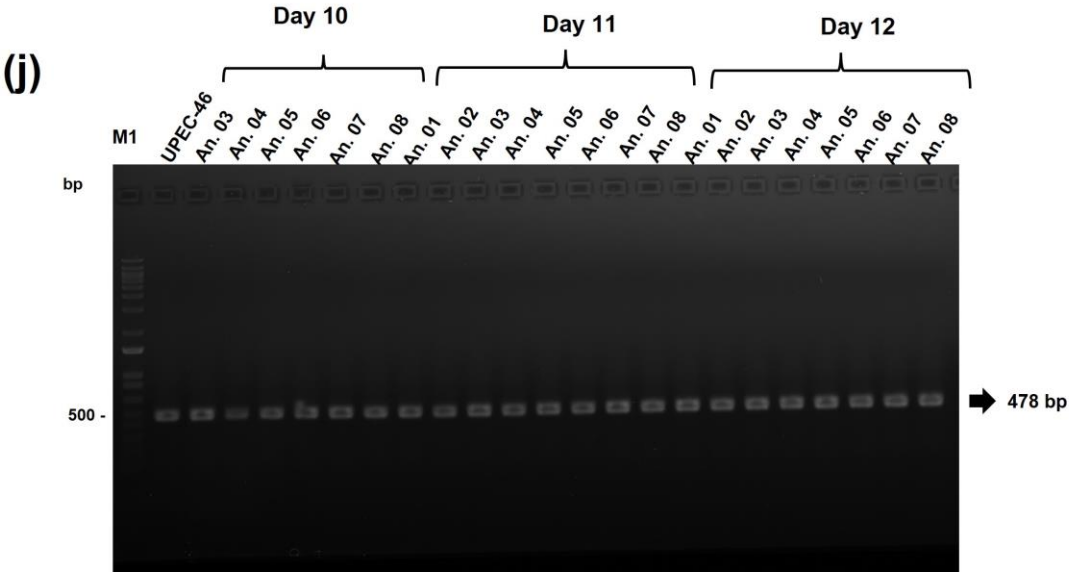

(e)
Day 10
Day 11
Day 12
M2
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
800 -
400 -
200 -
635 bp

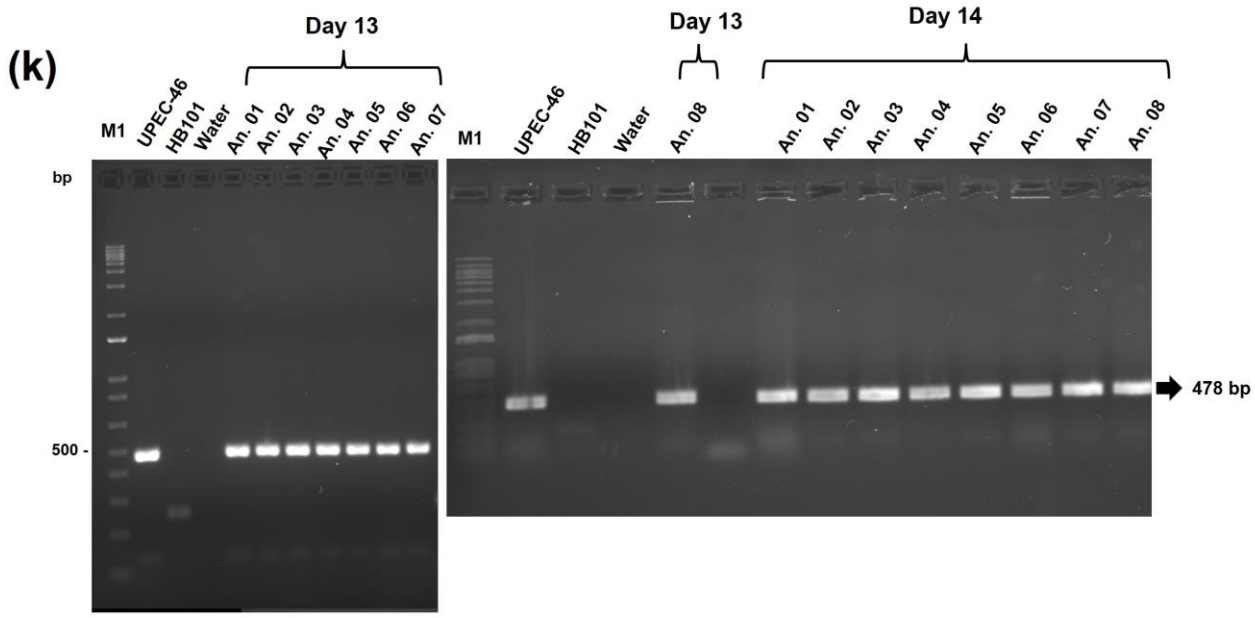

(f)
Day 13
Day 14
M2
UPEC-46
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
800 -
400 -
200 -
635 bp

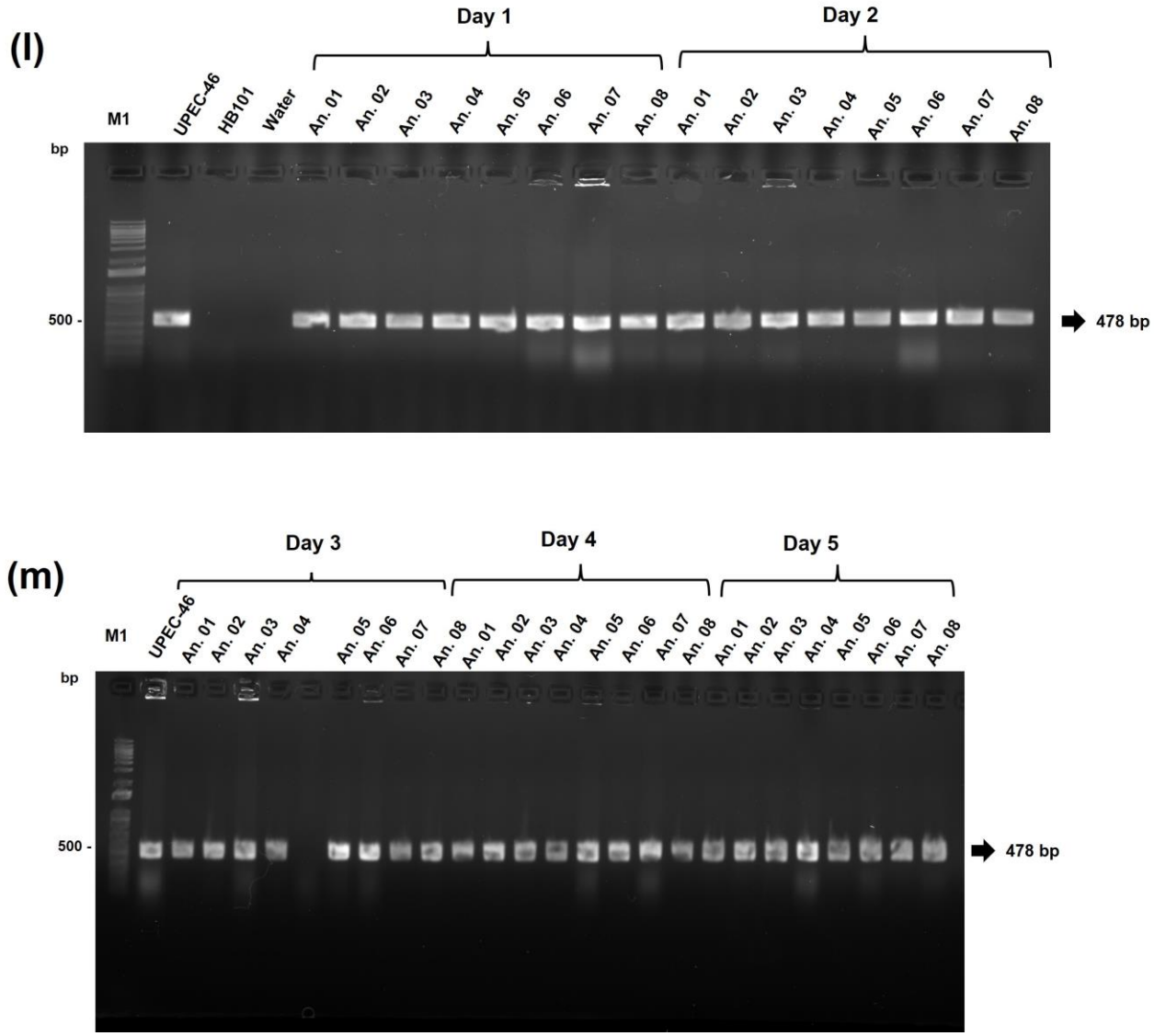

(g)
Day 1
Day 2
Day 3
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp


(h)
Day 4
Day 5
Day 6
M1
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp

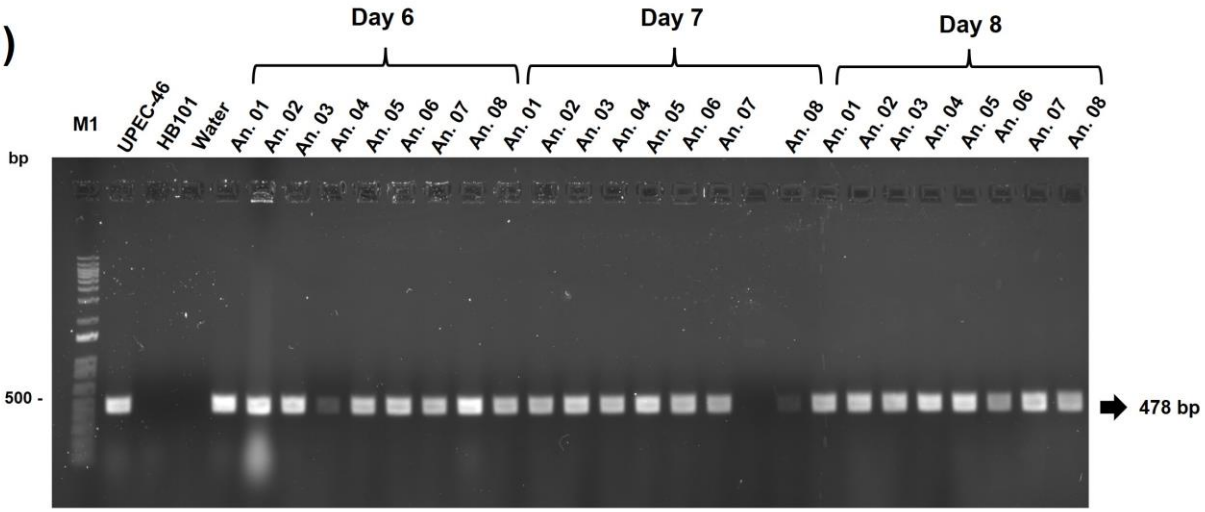

(i)
Day 7
Day 8
Day 9
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp


(j)
Day 10
Day 11
Day 12
M1
UPEC-46
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
An. 01
An. 02
bp
500 -
478 bp

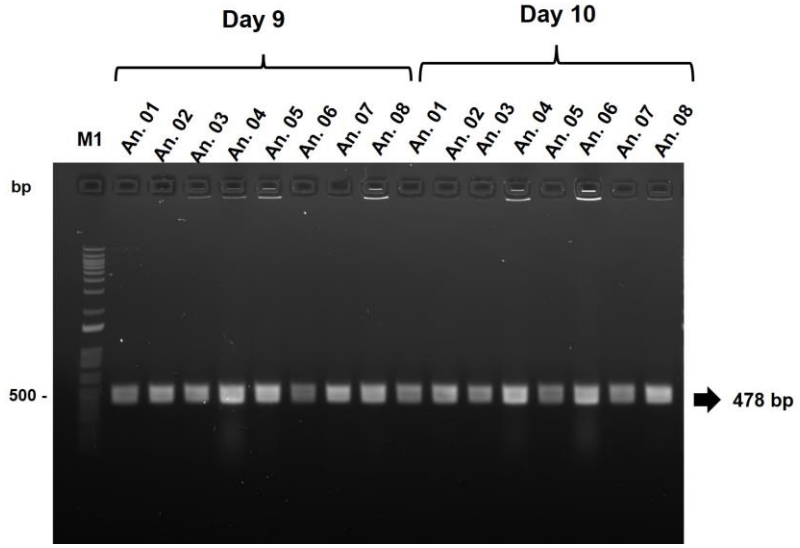

(k)
Day 13
Day 13
Day 14
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 08
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp

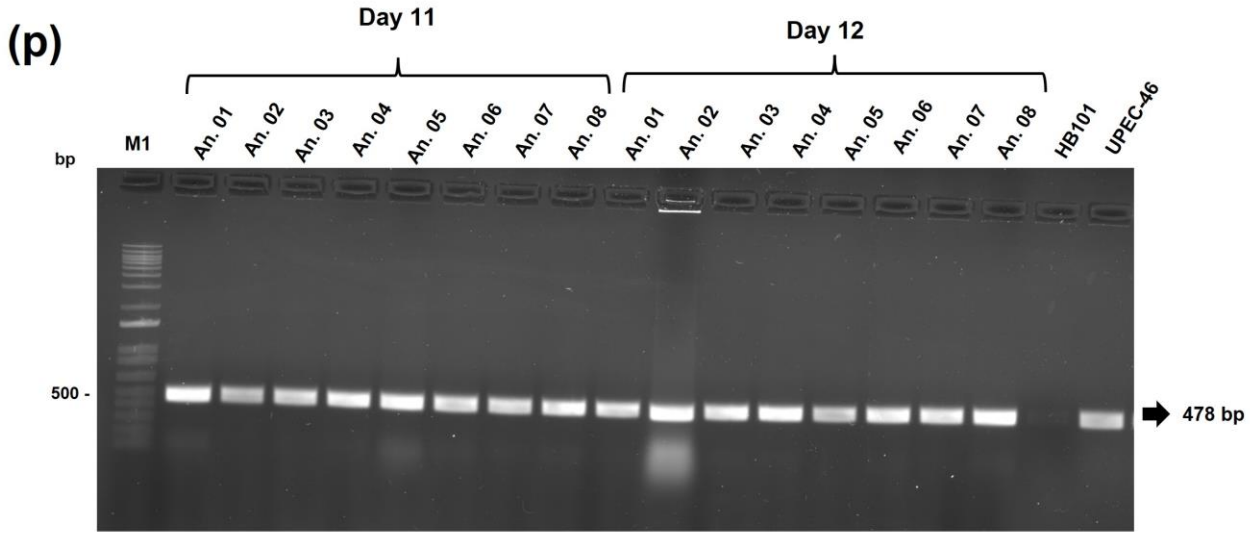

(l)
Day 1
Day 2
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp
(m)
Day 3
Day 4
Day 5
M1
UPEC-46
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp

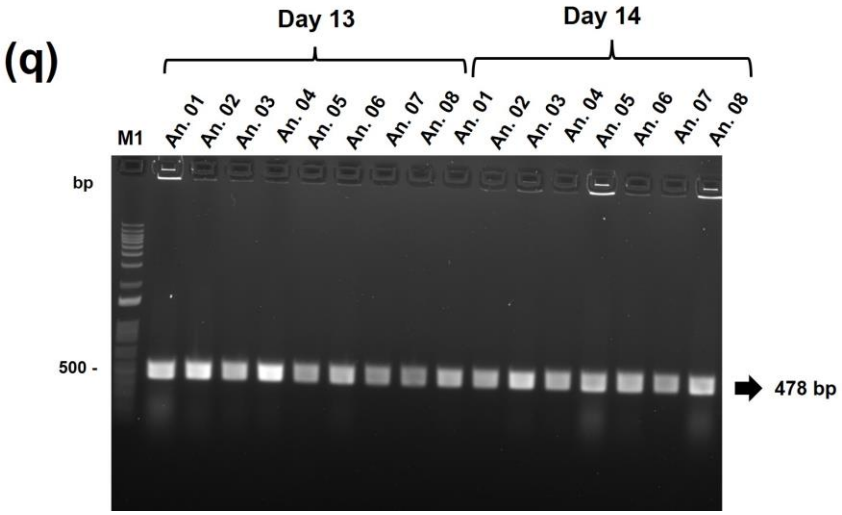
(n)

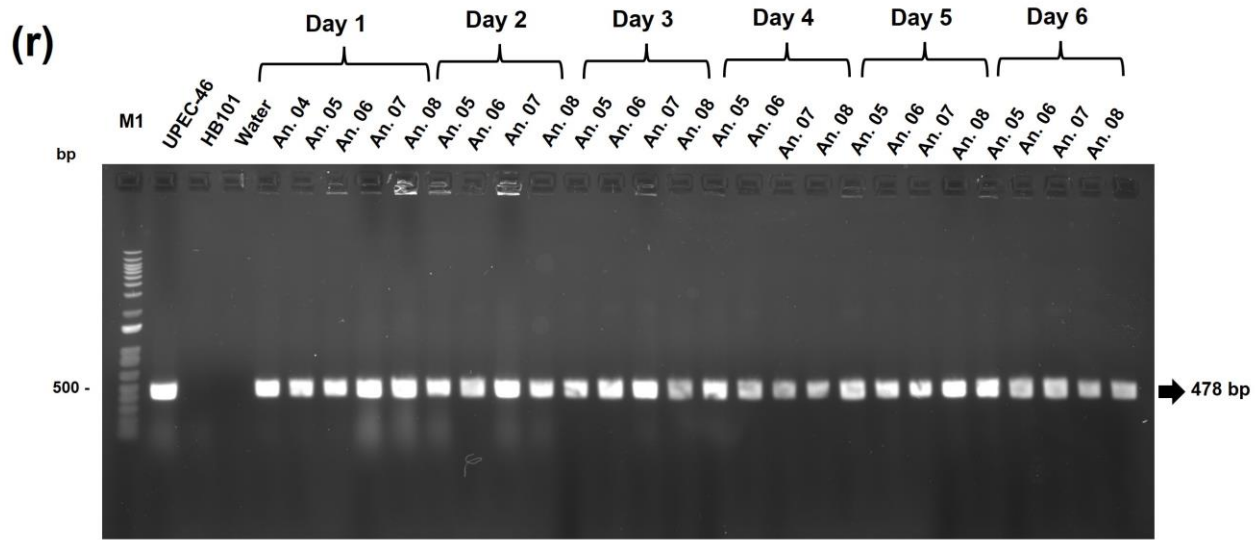

Day 6
Day 7
Day 8
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp

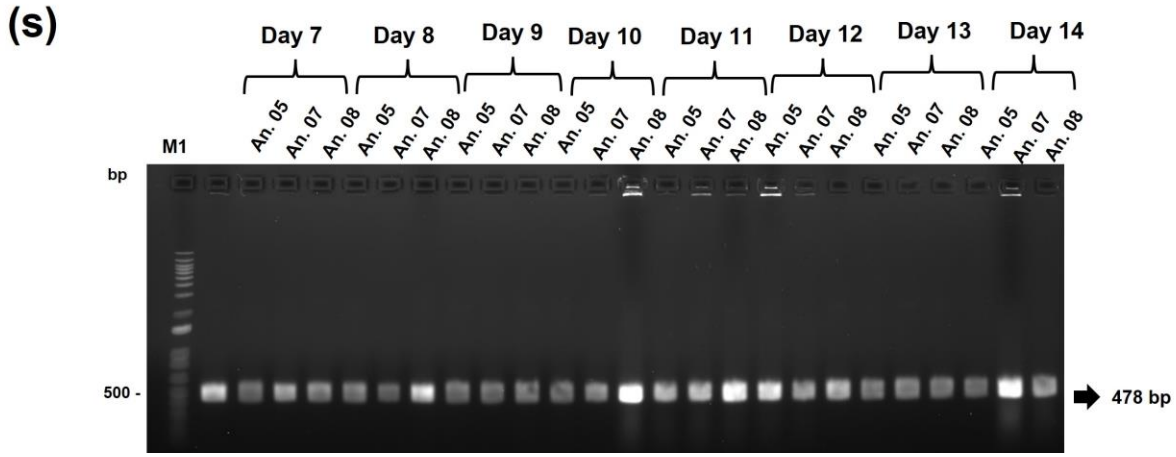
(o)


Day 9
Day 10
M1
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp


(p)
Day 11
Day 12
M1
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
HB101
UPEC-46
bp
500 -
478 bp


(q)
Day 13
Day 14
M1
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
An. 01
An. 02
An. 03
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp


(r)
Day 1
Day 2
Day 3
Day 4
Day 5
Day 6
M1
UPEC-46
HB101
Water
An. 04
An. 05
An. 06
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp


(s)
Day 7
Day 8
Day 9
Day 10
Day 11
Day 12
Day 13
Day 14
M1
An. 05
An. 07
An. 08
bp
500 -
478 bp