

A)  $R_0$ 

0.2 0.4 0.6

$R_a$	1	1	1	1	1	1	1	1
$S_l$	3	3	3	3	3	3	3	3
E	2	2	2	2	2	2	2	2
$S_a$	4	4	4	5	4	4	7	7
$S_n$	5	5	5	6	5	5	6	6
$C_{al}$	9	8	9	10	10	13	13	12
$H_{cn}$	7	11	13	4	6	7	4	4
$C_s$	6	10	11	7	7	8	5	5
$\theta$	17	17	20	19	19	17	17	19
$N_{ah}$	10	7	6	11	12	14	19	15
$Q_l$	12	12	8	8	8	6	8	8
$H_{cs}$	13	13	12	9	9	9	9	9
I	19	20	25	14	18	19	10	17
$C_{aa}$	8	6	7	17	14	12	12	13
$C_{an}$	11	9	10	15	16	16	18	18
$C_{ll}$	31	30	31	30	30	30	31	31
$P_a$	18	16	17	16	11	10	15	10
$C_{nl}$	22	18	15	24	23	24	24	22
$D_n$	14	14	14	12	13	11	11	11
$P_n$	21	24	19	21	20	20	22	20
$D_a$	15	15	16	18	15	15	14	14
$N_{nh}$	26	22	22	26	26	26	25	26
$Q_n$	16	19	18	13	17	18	16	16
$C_{nn}$	27	21	23	25	25	25	27	25
$P_l$	24	27	27	23	24	23	21	23
$Q_a$	20	25	26	20	21	21	20	21
$D_l$	23	26	24	22	22	22	23	24
$N_{lh}$	30	31	30	31	31	31	30	30
$C_{na}$	25	23	21	27	28	27	26	27
$C_{ln}$	28	28	28	28	27	28	29	28
$C_{la}$	29	29	29	29	29	29	28	29

Viremia  
(days)

1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12

Abundance  
(per host)

0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12

B) Systemic



0.005 0.010

$R_a$	2	1	1	5	4	4	6	5
$S_l$	9	8	8	9	8	8	9	8
E	7	6	6	7	7	7	8	7
$S_a$	10	9	9	10	10	9	11	10
$S_n$	8	7	7	8	6	6	7	6
$C_{al}$	21	20	20	21	21	20	21	20
$H_{cn}$	1	2	2	1	1	1	1	1
$C_s$	5	5	5	2	2	2	2	2
$\theta$	16	17	17	15	13	18	17	19
$N_{ah}$	29	29	28	28	27	27	28	26
$Q_l$	4	4	4	4	5	5	4	4
$H_{cs}$	3	3	3	3	3	3	3	3
I	6	10	11	6	9	11	5	9
$C_{aa}$	24	24	25	29	29	31	29	28
$C_{an}$	26	23	24	22	22	22	22	21
$C_{ll}$	30	31	31	30	31	29	30	31
$P_a$	11	11	10	11	11	10	10	11
$C_{nl}$	20	21	21	20	20	21	20	23
$D_n$	15	15	13	16	18	15	13	16
$P_n$	18	18	15	17	15	16	16	13
$D_a$	13	12	12	12	12	12	12	12
$N_{nh}$	28	27	29	26	26	30	27	24
$Q_n$	19	16	14	19	19	14	19	15
$C_{nn}$	25	25	27	25	25	26	24	27
$P_l$	14	14	18	14	14	13	14	14
$Q_a$	12	13	16	13	16	19	15	17
$D_l$	17	19	19	18	17	17	18	18
$N_{lh}$	31	30	30	31	30	28	31	30
$C_{na}$	22	22	22	24	24	25	23	22
$C_{ln}$	23	26	26	23	23	23	26	25
$C_{la}$	27	28	23	27	28	24	25	29

1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12

0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12

C) Non – systemic



0.003 0.006 0.009 0.012

$R_a$	13	11	7	7	7	6	7	8
$S_l$	19	22	17	18	14	14	18	15
E	17	16	13	13	10	9	9	9
$S_a$	8	12	14	8	13	15	13	17
$S_n$	12	14	16	11	8	7	8	5
$C_{al}$	6	5	6	20	20	20	22	20
$H_{cn}$	1	1	1	1	1	1	1	1
$C_s$	2	2	2	2	2	2	2	2
$\theta$	23	23	23	17	19	19	17	19
$N_{ah}$	9	8	9	22	24	24	29	31
$Q_l$	3	3	3	3	3	3	3	3
$H_{cs}$	4	4	4	4	4	4	4	4
I	5	7	11	5	5	8	5	7
$C_{aa}$	7	10	8	24	25	26	31	29
$C_{an}$	10	9	10	21	21	22	23	23
$C_{ll}$	31	29	28	29	31	31	26	27
$P_a$	11	6	5	6	6	5	6	6
$C_{nl}$	24	24	24	25	23	21	24	22
$D_n$	18	19	20	15	15	13	15	14
$P_n$	15	15	15	12	11	11	11	11
$D_a$	16	13	12	9	9	10	10	10
$N_{nh}$	29	27	31	31	30	29	30	28
$Q_n$	21	20	22	16	18	17	16	13
$C_{nn}$	28	28	30	28	28	27	28	26
$P_l$	20	17	18	14	12	12	14	12
$Q_a$	22	21	21	19	17	16	19	18
$D_l$	14	18	19	10	16	18	12	16
$N_{lh}$	30	31	29	30	29	30	25	30
$C_{na}$	26	30	26	27	27	25	27	24
$C_{ln}$	25	25	25	23	22	23	21	21
$C_{la}$	27	26	27	26	26	28	20	25

1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12

0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12

D) Transovarial



0.002 0.004 0.006

$R_a$	1	1	1	1	1	1	1	1
$S_l$	5	5	5	5	4	4	3	3
E	3	3	3	2	2	2	2	2
$S_a$	4	4	4	4	5	5	5	6
$S_n$	2	2	2	3	3	3	4	4
$C_{al}$	14	17	18	23	22	24	18	20
$H_{cn}$	9	10	9	10	9	9	10	9
$C_s$	10	9	8	9	8	8	9	8
$\theta$	27	26	25	18	15	17	19	19
$N_{ah}$	12	13	13	26	26	26	27	28
$Q_l$	8	7	7	8	7	7	8	7
$H_{cs}$	6	6	6	6	6	6	6	5
I	7	8	10	7	10	11	7	10
$C_{aa}$	11	14	12	28	27	27	28	27
$C_{an}$	13	12	14	27	28	25	25	25
$C_{ll}$	30	28	29	22	23	23	21	16
$P_a$	16	16	19	11	12	12	13	13
$C_{nl}$	22	22	23	25	25	28	26	26
$D_n$	15	15	15	14	14	14	15	18
$P_n$	24	24	30	19	20	22	24	24
$D_a$	21	25	22	15	17	16	17	23
$N_{nh}$	23	21	21	31	31	31	30	30
$Q_n$	17	11	11	12	11	10	11	11
$C_{nn}$	20	20	20	29	30	30	31	31
$P_l$	25	27	24	17	16	21	22	21
$Q_a$	18	19	17	13	13	13	14	14
$D_l$	26	30	28	16	18	18	23	22
$N_{lh}$	31	31	31	24	24	20	20	17
$C_{na}$	19	18	16	30	29	29	29	29
$C_{ln}$	29	29	27	20	21	19	16	15
$C_{la}$	28	23	26	21	19	15	12	12

1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12

0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12

E) Pattern



0.05 0.10 0.15

$R_a$	2	3	4	5	5	5	6	5
$S_l$	9	9	8	8	7	8	9	8
E	5	7	7	9	8	7	8	7
$S_a$	6	8	9	10	12	9	12	12
$S_n$	4	5	6	7	6	6	7	6
$C_{al}$	11	10	19	20	16	24	20	21
$H_{cn}$	1	1	1	1	1	1	1	1
$C_s$	3	2	2	2	2	2	2	2
$\theta$	23	18	11	19	15	11	18	16
$N_{ah}$	14	16	25	25	24	31	22	29
$Q_l$	7	4	3	4	3	3	4	4
$H_{cs}$	8	6	5	3	4	4	3	3
I	10	11	13	6	10	17	5	11
$C_{aa}$	13	15	23	28	25	30	25	26
$C_{an}$	15	13	22	21	22	22	24	22
$C_{ll}$	31	31	31	29	30	28	31	31
$P_a$	12	12	10	12	9	10	10	9
$C_{nl}$	24	24	21	22	21	20	21	18
$D_n$	19	20	17	13	18	19	13	20
$P_n$	17	22	12	14	19	16	16	15
$D_a$	20	17	14	11	13	14	11	14
$N_{nh}$	27	27	28	27	28	26	29	27
$Q_n$	18	19	18	15	14	15	19	13
$C_{nn}$	26	26	27	24	29	27	27	28
$P_l$	22	14	20	17	11	13	15	10
$Q_a$	21	23	16	16	20	12	17	19
$D_l$	16	21	15	18	17	18	14	17
$N_{lh}$	30	30	30	30	31	29	30	30
$C_{na}$	25	25	24	23	27	21	23	25
$C_{ln}$	29	28	26	26	23	23	26	23
$C_{la}$	28	29	29	31	26	25	28	24

1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12 1~5 5~9 9~12

0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12 0.01~2 2~5 5~12