Supplementary materials

 Table S1. Mortality experiment significant results are marked with red colour. General linear model repeated measures ANOVA.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|   | Nosema treatment   | Dimethoate   | Nosema treatment\*Dimethoate   |
| Day 1 F   | 1.47   | 1.43   | 1.24   |
| Day 1 P   | 0.2299  | 0.2366   | 0.3028   |
| Day 2 F   | 0.29   | 0.07  | 1.42   |
| Day 2 P   | 0.8309   | 0.7904   | 0.2443   |
| Day 3 F   | 0.31   | 0.01   | 1.43   |
| Day 3 P   | 0.8180   | 0.9296   | 0.2420   |
| Day 4 F   | 3.78  | 0.11   | 0.89   |
| Day 4 P   | 0.0147   | 0.7416   | 0.4518   |
| Day 5 F   | 4.90  | 0.07   | 0.64   |
| Day 5 P   | 0.0039  | 0.7789   | 0.5918   |
| Day 6 F   | 4.96   | 0.13   | 0.63   |
| Day 6 P   | 0.0037   | 0.7157   | 0.5971   |
| Day 7 F   | 5.36   | 0.21  | 0.39   |
| Day 7 P   | 0.0023   | 0.6471   | 0.7581   |
| Day 8 F   | 7.77   | 0.10   | 0.34   |
| Day 8 P   | 0.0002   | 0.7556  | 0.7989   |
| Day 9 F   | 7.90   | 0.27  | 0.39   |
| Day 9 P   | 0.0001   | 0.6042   | 0.7621   |
| Day 10 F   | 10.44   | 0.029   | 0.20   |
| Day 10 P   | <0.001   | 0.8634   | 0.8928   |
| Day 11 F   | 13.33   | 0.05   | 0.15   |
| Day 11 P   |  <0.001    | 0.8260   | 0.9292   |
| Day 12 F   | 16.41   | 0.01   | 0.31   |
| Day 12 P   | <0.001   | 0.9166   | 0.8204   |
| Day 13 F   | 17.24   | 0.05   | 0.24   |
| Day 13 P   |  <0.001   | 0.8323   | 0.8663   |
| Day 14 F   | 17.08   | 0.10   | 0.35   |
| Day 14 P   |  <0.001   | 0.7531   | 0.7893   |
| Day 15 F   | 16.62   | 0.33   | 0.52   |
| Day 15 P   | <0.001   | 0.5674   | 0.6705   |
| Day 16 F   | 13.45   | 2.57   | 1.20   |
| Day 16 P   |  <0.001  0  | 0.1136   | 0.3178   |
| Day 17 F   | 16.25   | 2.46   | 1.85   |
| Day 17 P   |  <0.001   | 0.1220   | 0.1472   |
| Day 18 F   | 14.61   | 1.63   | 1.40   |
| Day 18 P   | <0.001   | 0.2070   | 0.2499   |
| Day 19 F   | 16.00   | 2.40   | 0.96   |
| Day 19 P   |  <0.001   | 0.1265   | 0.4175   |
| Day 20 F   | 17.13  | 3.63   | 0.96   |
| Day 20 P   |  <0.001    | 0.0613   | 0.4177   |
| Day 21 F   | 17.15   | 5.25   | 0.67   |
| Day 21 P   |  <0.001    | 0.0252   | 0.5728   |
| Day 22 F   | 15.73   | 3.47   | 0.92   |
| Day 22 P   |  <0.001   | 0.0672   | 0.4380   |
| Day 23 F   | 15.35  | 3.20   | 0.90   |
| Day 23 P   | <0.001   | 0.0782  | 0.4457   |
| Day 24 F   | 14.64   | 2.77   | 0.52   |
| Day 24 P   |  <0.001    | 0.1008   | 0.6694  |
| Day 25 F   | 13.62   | 1.24  | 0.39   |
| Day 25 P   | <0.001   | 0.2688   | 0.7605  |