Supplementary Table S1. Statistical significance of differences in the percentage of *A. suum* eggs with normal structure (QE) obtained from sewage sludge (S) – Tukey post hoc test.

Weeks	Mean (%) QE eggs												
	79.250	70.000	58.833	40.833	21.750	14.583	9.8333	5.8333	3.5833	2.0000	1.0833	1.2500	1.1667
	p-value												
0		0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
I	0.00005		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
II	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
III	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00729	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00729		0.59454	0.00010	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.59454		0.90904	0.06206	0.00117	0.00010	0.00014	0.00012
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00010	0.90904		1.00000	0.94552	0.59454	0.68023	0.63789
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.06206	1.00000		1.00000	0.99998	1.00000	0.99999
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00117	0.94552	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000
X	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00010	0.59454	0.99998	1.00000		1.00000	1.00000
XI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00014	0.68023	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000
XII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00012	0.63789	0.99999	1.00000	1.00000	1.00000	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S2. Statistical significance of differences in the percentage of *A. suum* eggs with normal structure (QE) obtained from pig faeces (F) – Tukey post hoc test.

Weeks	Mean (%) QE eggs												
	89.833	76.000	69.333	20.500	18.583	14.250	10.583	7.9167	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	p-value												
0		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
I	0.00004		0.02489	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
II	0.00004	0.02489		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
III	0.00004	0.00004	0.00004		1.00000	0.06206	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00004	0.00004	1.00000		0.79583	0.00072	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00004	0.00004	0.06206	0.79583		0.97001	0.05214	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00072	0.97001		0.99993	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.05214	0.99993		0.00092	0.00148	0.00092	0.00092	0.00092
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00092		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00148	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000
X	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00092	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000
XI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00092	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000
XII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00092	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S3. Statistical significance of differences in the percentage of *A. suum* eggs with normal structure (QE) isolated from the uteri of adult female roundworms (U) – Tukey post hoc test.

Weeks	Mean (%) QE eggs												
	97.917	93.750	9.1667	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	p-value												
0		0.85911	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
I	0.85911		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
II	0.00004	0.00004		0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005
III	0.00004	0.00004	0.00005		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
IV	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
V	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
VI	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
VII	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
VIII	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000
IX	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000
X	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000
XI	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000
XII	0.00004	0.00004	0.00005	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S4. Statistical significance of differences in the percentage of *A. suum* eggs containing live larvae (LE) obtained from sewage sludge (S) – Tukey post hoc test.

	Mean (%) LE eggs												
Weeks	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	2.5833	2.5833	2.5833	2.5833	2.2500	1.2500	0.0000	0.0000
	p-value												
0		1.00000	1.00000	1.00000	0.99953	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	0.78991	0.99999	1.00000	1.00000
I	1.00000		1.00000	1.00000	0.99953	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	0.78991	0.99999	1.00000	1.00000
II	1.00000	1.00000		1.00000	0.99953	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	0.78991	0.99999	1.00000	1.00000
III	1.00000	1.00000	1.00000		0.99953	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	0.78991	0.99999	1.00000	1.00000
IV	0.99953	0.99953	0.99953	0.99953		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99953	0.99953
V	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99997	0.46825	0.46825
VI	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	1.00000	0.99997	0.46825	0.46825
VII	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	1.00000	0.99997	0.46825	0.46825
VIII	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	0.99997	0.46825	0.46825
IX	0.78991	0.78991	0.78991	0.78991	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000		1.00000	0.78991	0.78991
X	0.99999	0.99999	0.99999	0.99999	1.00000	0.99997	0.99997	0.99997	0.99997	1.00000		0.99999	0.99999
XI	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99953	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	0.78991	0.99999		1.00000
XII	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	0.99953	0.46825	0.46825	0.46825	0.46825	0.78991	0.99999	1.00000	

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S5. Statistical significance of differences in the percentage of *A. suum* eggs containing live larvae (LE) obtained from pig faeces (F) – Tukey post hoc test.

Weeks	Mean (%) LE eggs												
	0.0000	0.0000	0.0000	42.250	45.583	51.500	39.750	29.167	15.250	8.1667	4.6667	1.6667	0.3333
	p-value												
0		1.00000	1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00006	0.99631	1.00000
I	1.00000		1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00006	0.99631	1.00000
II	1.00000	1.00000		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00006	0.99631	1.00000
III	0.00004	0.00004	0.00004		0.04139	0.00004	0.55223	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00004	0.00004	0.04139		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.55223	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.01987	0.00004	0.00004
X	0.00006	0.00006	0.00006	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.01987		0.14762	0.00025
XI	0.99631	0.99631	0.99631	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.14762		0.99997
XII	1.00000	1.00000	1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00025	0.99997	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S6. Statistical significance of differences in the percentage of *A. suum* eggs containing live larvae (LE) isolated from the uteri of adult female roundworms (U) – Tukey post hoc test.

Weeks	Mean (%) LE eggs												
	0.0000	0.0000	84.333	94.417	83.583	81.500	65.667	47.083	25.583	18.667	7.0833	1.7500	0.1666
	p-value												
0		1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.99139	1.00000
I	1.00000		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.99139	1.00000
II	0.00004	0.00004		0.00004	1.00000	0.24950	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
III	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00004	1.00000	0.00004		0.90232	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00004	0.24950	0.00004	0.90232		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004
X	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004
XI	0.99139	0.99139	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.99860
XII	1.00000	1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.99860	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S7. Statistical significance of differences in the percentage of dead *A. suum* eggs (DE) obtained from sewage sludge (S) – Tukey post hoc test.

	Mean (%) DE eggs												
Weeks	20.750	30.000	41.167	59.250	76.750	83.667	87.333	91.583	93.833	95.167	97.667	98.750	98.833
	p-value												
0		0.00046	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
I	0.00046		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
II	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
III	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.08429	0.00005	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.08429		0.99605	0.01172	0.00007	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00005	0.99605		0.95957	0.16543	0.01407	0.00005	0.00004	0.00004
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.01172	0.95957		1.00000	0.99741	0.29348	0.05382	0.04602
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00007	0.16543	1.00000		1.00000	0.99146	0.79526	0.76349
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.01407	0.99741	1.00000		1.00000	0.99741	0.99605
X	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00005	0.29348	0.99146	1.00000		1.00000	1.00000
XI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.05382	0.79526	0.99741	1.00000		1.00000
XII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.04602	0.76349	0.99605	1.00000	1.00000	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S8. Statistical significance of differences in the percentage of dead *A. suum* eggs (DE) obtained from pig faeces (F) – Tukey post hoc test.

	Mean (%) DE eggs												
Weeks	10.167	24.000	30.667	37.250	35.833	34.250	49.667	62.917	84.750	91.667	95.333	98.333	99.667
	p-value												
0		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
I	0.00004		0.12779	0.00004	0.00004	0.00006	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
II	0.00004	0.12779		0.14568	0.69424	0.99741	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
III	0.00004	0.00004	0.14568		1.00000	0.99994	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00004	0.69424	1.00000		1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00006	0.99741	0.99994	1.00000		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.08429	0.00005	0.00004	0.00004
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.08429		0.99605	0.12779	0.00975
X	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00005	0.99605		0.99994	0.94782
XI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.12779	0.99994		1.00000
XII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00975	0.94782	1.00000	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S9. Statistical significance of differences in the percentage of dead *A. suum* eggs (DE) isolated from the uteri of adult female roundworms (U) – Tukey post hoc test.

Weeks	Mean (%) DE eggs												
	2.0833	6.2500	6.5000	5.5833	16.417	18.500	34.333	52.917	74.417	81.333	92.917	98.250	99.833
	p-value												
0		0.96922	0.93376	0.99834	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
I	0.96922		1.00000	1.00000	0.00007	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
II	0.93376	1.00000		1.00000	0.00010	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
III	0.99834	1.00000	1.00000		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
IV	0.00004	0.00007	0.00010	0.00004		1.00000	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
V	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	1.00000		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004
VIII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.08429	0.00004	0.00004	0.00004
IX	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.08429		0.00004	0.00004	0.00004
X	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004		0.61958	0.08429
XI	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.61958		1.00000
XII	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.08429	1.00000	

Read colour – statistical significant

Black colour – no statistical significant

Supplementary Table S10. A summary of the statistical value (Z-scores and t-value) for *A. suum* eggs (QE, LE and DE) obtained from the uterus, isolated from faeces and sewage sludge, over 12 weeks of incubation.

Incubation time [week]	Eggs category																	
	Uterus						Pig faeces						Sewage sludge					
	QE		LE		DE		QE		LE		DE		QE		LE		DE	
	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value	Z-scores	t-value
0	82.47	585.9	-39.22	-82.76	-43.25	-86.85	66.21	109.47	-18.33	-32.99	-47.87	-92.59	55.40	30.34	-1.179	-1.733	-54.23	-26.24
1	78.30	556.3	-39.22	-82.76	-39.08	-78.48	52.37	86.59	-18.33	-32.99	-34.04	-65.83	46.15	25.27	-1.179	-1.733	-44.98	-21.76
2	-6.28	-44.6	45.12	95.20	-38.83	-77.98	45.71	75.57	-18.33	-32.99	-27.37	-52.94	34.99	19.16	-1.179	-1.733	-33.81	-16.36
3	-15.45	-109.8	55.20	116.48	-39.75	-79.82	-3.13	-5.17	23.92	43.04	-20.79	-40.21	16.99	9.30	-1.179	-1.733	-15.73	-7.61
4	-15.45	-109.8	44.37	93.62	-28.92	-58.07	-5.04	-8.34	27.25	49.04	-22.21	-42.95	-2.10	-1.15	0.321	0.471	1.77	0.86
5	-15.45	-109.8	42.28	89.22	-26.83	-53.88	-9.38	-15.51	33.17	59.69	-23.79	-46.01	-9.26	-5.07	1.404	2.063	8.69	4.20
6	-15.45	-109.8	26.45	55.81	-11.00	-22.09	-13.04	-21.57	21.42	38.54	-8.37	-16.19	-14.01	-7.67	1.404	2.063	12.35	5.98
7	-15.45	-109.8	7.87	16.60	7.58	15.23	-15.71	-25.98	10.83	19.50	4.88	9.43	-18.01	-9.86	1.404	2.063	16.60	8.03
8	-15.45	-109.8	-13.63	-28.77	29.08	58.40	-23.63	-39.07	-3.08	-5.55	26.71	51.66	-20.26	-11.10	1.404	2.063	18.85	9.12
9	-15.45	-109.8	-20.55	-43.37	36.00	72.29	-23.46	-38.79	-10.17	-18.30	33.63	65.04	-21.85	-11.96	1.071	1.573	20.19	9.77
10	-15.45	-109.8	-32.13	-67.81	47.58	95.55	-23.63	-39.07	-13.67	-24.59	37.29	72.13	-22.76	-12.46	0.071	0.104	22.69	10.98
11	-15.45	-109.8	-37.47	-79.06	52.92	106.26	-23.63	-39.07	-16.67	-29.99	40.29	77.93	-22.60	-12.37	-1.179	-1.733	23.77	11.50
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Avg - Average percentage of eggs; ** SD - standard deviation; *** p-value – statistical significance