

Zusammenfassung

Vorgelegt wird ein genealogisches Modell zur Beschreibung von sich vermehrenden Parasiten in Zellen mit binärer Teilung. Jeder Parasit bekommt unabhängig von allen anderen gemäß der Verteilung $\mathcal{L}(X^{(0)})$ und $\mathcal{L}(X^{(1)})$ Nachkommen, die in die erste und zweite Tochterzelle gehen.

In diesem Modell untersuchen wir das asymptotische Verhalten der Anzahl infizierter Zellen und die Aufteilung der Parasiten auf die Zellen bei gegen unendlich laufender Zeit. Außerdem geben wir Bedingungen an, unter denen sich ein Organismus fast sicher erholt.