

Praktikumi ÜLESANNE

Oletagem, et emisekarja, milles on 250 emist, ostetakse juurde üks emis, kes on nakatunud sigade respiratoorse ja reproduktiivse sündroomi (PRRS) viirusega. See toob kaasa haiguspuhangu karjas.

1. Milliseks kujuneb epideemiakõver? Selle ennustamiseks kasutage Reed-Frosti mudelit ja Exel'it
 - a. Mitme nädala pärast on epideemia haripunkt?
 - b. Kuidas saate seda informatsiooni kasutada karja majandamisel?
2. Nüüd oletagem, et 50% kõikidest üksuses olevatest loomadest, kuhu emis osteti, olid immuunsed varasema vaksineerimise tulemusena.
3. Et raha on otsas ja vaktsiini osta ei jõua, püüab omanik vähendada efektiivsete kontaktide arvu. Milline on efektiivsete kontaktide arvu maksimumväärtus, mis garanteerib, et puhangut ei teki?