1. Polipeptidas, apimantis pirmąjį fragmentą ir antrąjį fragmentą, kur

(i) pirmasis fragmentas yra *Clostridium difficile* toksino A pasikartojančio domeno fragmentas;

(ii) antrasis fragmentas yra *Clostridium difficile* toksino B pasikartojančio domeno fragmentas;

(iii) pirmasis fragmentas turi pirmąjį proksimalinį galą;

(iv) antrasis fragmentas turi antrąjį proksimalų galą; ir

kur pirmasis fragmentas ir antrasis fragmentai yra greta vienas kito, ir kur polipeptidas sužadina antikūnus, kurie neutralizuoja toksiną A ir toksiną B, ir

kur pirmasis proksimalinis galas yra ne toksino A aminorūgščių 1878-1940, 2012-2074, 2146-2208, 2258-2322, 2394-2456, 2507-2569 arba 2598-2660 ribose, ir antrasis proksimalinis galas yra toksino B aminorūgščių 1834-1926 arba 1927-2057 ribose, bet ne toksino B aminorūgščių 1881-1942 arba 2012-2057 ribose.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kur polipeptidas sužadina apsauginį imuninį atsaką žinduolio šeimininko organizme prieš *C. difficile* padermes.

3. Polipeptidas pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur pirmasis fragmentas ir (arba) antrasis fragmentas apima mažiau negu 25 %, 20 %, 18 % arba 15 % alfa spiralinės struktūros.

4. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis fragmentas ir (arba) antrasis fragmentas apima daugiau nei 25 %, 30 %, 35 %, 38 % arba 40 % beta klosčių struktūros.

5. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis proksimalinis galas yra trumpame pasikartojime.

6. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis proksimalinis galas yra trumpame pasikartojime.

7. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis proksimalinis galas nepažeidžia trumpo pasikartojimo-ilgo pasikartojimo-trumpo pasikartojimo dalies.

8. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis proksimalinis galas nepažeidžia trumpo pasikartojimo-ilgo pasikartojimo-trumpo pasikartojimo dalies.

9. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pirmasis proksimalinis galas ir antrasis proksimalinis galas nepažeidžia trumpo kartojimo-ilgo kartojimo-trumpo kartojimo dalių.

10. Polipeptidas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmasis proksimalinis galas yra toksino A pasikartojimo VIII dalyje (aminorūgštys 2645-2710), pasirinktinai toksino A aminorūgščių 2700-2710 arba 2680-2690 ribose.

11. Polipeptidas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur antrasis proksimalinis galas yra toksino B aminorūgščių 1860-1878, 1854-1876 ribose, pasirinktinai toksino B aminorūgščių 1960-1970, 1988-1998 arba 1867-1877 ribose.

12. Polinukleotidas, koduojantis polipeptidą pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų.

13. Imunogeninė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną pagalbinę medžiagą.

14. Imunogeninė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti adjuvantą.

15. Imunogeninė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 13-14 punktų, skirta panaudoti *C. difficile* ligos gydymui arba profilaktikai.