

Mechanizm działania probiotycznych bakterii oparty jest na konkurencyjnym wypieraniu w połączeniu z wpływem na komunikację między chorobotwórczymi organizmami. Ideą konkurencyjnego wykluczania jest to, że podczas czyszczenia warstwa probiotycznych bakterii jest наносzona na powierzchnię i zajmują wolne obszary. Bakterie żywią się różnymi rodzajami odpadów, np. białka, tłuszczu, skrobi. W zależności od zdolności wchłaniania tych łańcuchów odpadów, są wytwarzane odpowiednie rodzaje enzymów. Funkcją tych enzymów jest przecinanie łańcuchów w taki sposób, żeby małe cząsteczki mogły zostać wchłonięte i przetworzone przez bakterie. W ten sposób niechorobotwórcza bakteria usuwa środki do życia i rozwoju kultur chorobotwórczych bakterii. Mikroorganizmy probiotyczne są dużo bardziej aktywne, dzięki czemu ich konkurencyjność wyklucza bakterie patogenne. Chorobotwórcze bakterie będą się komunikować za pomocą quorum odczuwającego i przesyłać sobie informacje o niesprzyjających dla nich warunkach. Prowadzi to do przejścia ich w stan uśpienia i późniejszego ich usuwania. Dopóki jest utrzymana przewaga niechorobotwórczych bakterii w danym środowisku, nie ma możliwości rozwoju chorób i powstawania nieprzyjemnych zapachów.



