Mikroobe leidub kõikjal toidusüsteemis

Mikroobikooslused on olulised toiduahelas, toiduga kindlustatuse ja kliimamuutuste leevendamise seisukohalt.

Väike hulk potentsiaalselt kahjulikke mikroobe on nende koosluste loomulik osa

Veeloomad

Kaladel on nende tervist toetavad mikroobikooslused.

Muld

Mulla mikroobikooslused on erinevad: seened moodustavad mullas taimede ühendamiseks võrgustikke, bakterid on taimede juurte lähedal.

Taimed

Mikroobid asuvad nii taimede peal kui sees, toetades taimede tervist.

Loomad ja haigused

Potentsiaalselt kahjulikud mikroobid on sageli osa loomulikust peremeesorganismi mikroobikooslusest ja ründavad, kui immuunsus on nõrk. Loomade toiduahela kaudu võib levida ka antimikroobne resistentsus.

Mikroobid toidus

Teatud toidud, näiteks jogurt ja hapukapsas, sisaldavad hulgaliselt kasulikke baktereid, mille arvukus ületab toidu riknemist põhjustavate roisubakterite arvukust. Toidu tootmisel kasutatakse tihti pärme, näiteks leiva ja õlle valmistamisel.

Veekogud

Fütoplanktoni kooslustes olevad mikroorganismid on toiduks kaladele.

Inimesed

Inimestes on palju kasulikke mikroobikooslusi: meie soolestiku baktereid mõjutab toit, mida sööme.

Kooriklooma ja haigused

Mõned mikroobsed ühendid kogunevad kooriklooma desse ja põhjustavad toidumürgitust.

Inimesed ja haigused

Mikroobsed infektsioonid on tavalised, kui immuunsüsteem on nõrk.

Üherakulised vetikad

Üherakulised vetikad on meie jaoks toiduallikas. Üherakulised vetikad on meile toiduallikaks.

Põllumajandus

Mõned bakterid aitavad kaasa põllukultuuride kasvule ja kaitsevad taimi haiguste eest.

Taimed ja haigused

Mõned mikroobid võivad põhjustada sobivas keskkonnas taimehaiguseid ja toidukadusid.

Loomad

Loomadele omased mikroobikooslused toetavad looma tervist.

Mikroobid toidus

Toidu vale hoiustamine põhjustab toidu riknemist, kuna hakkavad kasvama ülekaalukalt hallitusseened. Need mikroorganismid põhjustavad sageli toidumürgitust.

Toidujäätmed

Toidu lagunemist/mädanemist põhjustavad mikroobid, kelle elutegevuse tagajärjel suunatakse toidujäätmetes olevad toitained tagasi keskkonda.

The project MicrobiomeSupport (www.microbiomsupport.eu) has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 818116.