

Priopćenje za medije poduzeća Eurocomm-PR Zagreb
Inozemni uredi grada Beča

6. veljače 2019.

Sveučilište u Beču usavršilo brzu DNK analizu onečišćene vode

Onečišćenje vode ubraja se u najveće zdravstvene rizike diljem svijeta. Kako bi se u slučaju onečišćenja fekalijama brzo našlo rješenje, potrebno je što prije ustanoviti i uzroke. Je li riječ o onečišćenju iz poljoprivrede? Ili o otpadnim vodama iz kanalizacije?

Znanstvenici s Tehničkog Sveučilišta u Beču pronašli su jednostavan postupak DNK testiranja koji omogućuje brzo detektiranje onečišćenja vode uzrovano fekalijama preživača.

I do sada su postojale metode temeljene na DNK analizi koje su omogućavale utvrđivanje porijekla fekalnih onečišćenja, no one su bile komplikirane, skupe i vremenski zahtjevne. Najprije su se morali uzimati uzorci, koji su potom slani u laboratorije, gdje u genetski obrađivani.

Ideja za jednostavniji postupak testiranja nastala je na bečkom sveučilištu još prije nekoliko godina, no znanstvenici nisu imali lak posao prilikom razvoja brze metode za koju nije potrebno biotehnološko predznanje. Nakon pomnog istraživačkog rada sada im je to pošlo za rukom.

„Bakterije se prilikom testiranja razaraju, a DNK umnožava. Potom se primjenom jednostavne testne trakice, slično kao testa trudnoće, može dokazati, od koje živog bića potječu.“, kazao je bečki istraživač Georg Reischer.

Određene se bakterije kako Reischer ističe nalaze samo u fekalijama specifičnih vrsta životinja. Ako se uzmu DNK uzorci tih bakterija, može se odmah reći od koji životinja onečišćenje potječe. Postoje recimo bakterije koje su tipične za crijevni mikrobiom preživača. Ako se njihov DNK detektira u vodi, onečišćenje najvjerojatnije potjeće od goveda na ispaši.

Nova je metoda publicirana u stručnom časopisu „Nature – Scientific Reports“, a na tržištu će se naći u obliku jednostavnog uređaja za testiranje koji će koštati svega nekoliko stotina eura.

© pixabay

Kontakt

Ivana Ćosić, univ. spec. pr.
Suradnica za odnose s javnošću i medijima

Inozemni ured Grada Beča
Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb
T +385 1 646 26 20
M +385 99 573 51 85
E cosic@eurocommpr.hr
<https://www.eurocommpr.at/hr/Inozemni-uredi-grada-Beca/Hrvatska>

<https://www.facebook.com/eurocommprzagreb/>
https://twitter.com/EurocommPR_ZG