

Új vakcinajelölt a sertések egyik fontos bakteriális kórokozója, a *Mycoplasma hyorhinis* ellen

A HUN-REN Állatorvostudományi Kutatóintézet Zoonotikus Bakteriológia és Mycoplasmatológia Témacsoportjának kutatói hazai egyetemi partnereikkel együttműködve jelentős eredményt értek el a sertésállományokat világszerte érintő *Mycoplasma hyorhinis* elleni védekezésben. A kórokozó, amely a hízótelepek nagy részében jelen van, súlyos ízületi- és savóshártya-gyulladást, ezáltal komoly gazdasági veszteséget okoz az ágazatnak.

A témacsoport kutatói egy klinikai izolátumból, kémiai mutagenézis segítségével hoztak létre egy hőérzékeny, élő, attenuált vakcinajelöltet. Az eljárás lényege, hogy a baktérium alacsonyabb hőmérsékleten még jól szaporodik, de a sertés normál testhőmérsékletén szaporodóképessége drasztikusan lecsökken, ami biztonságossá teszi az alkalmazását. A kísérleti eredmények szerint a vakcinázott malacoknál a fertőzést követően szignifikánsan enyhébb klinikai tünetek és ízületi elváltozások jelentkeztek. Az oltott állatok gyorsabb és erősebb immunválaszt mutattak, szervezetükben pedig alacsonyabb baktérium-DNS szintet mértek. Az eredmények tudományos áttörést jelentenek a kórokozó elleni védekezésben.

A teljes genom szekvenálása során azonosított harmincnégy mutáció stabil genetikai alapot adhat egy későbbi, széles körben forgalmazható vakcinának. A kutatás következő fázisában az intézet szakemberei a hosszú távú biztonságot és a telepi körülmények közötti hatékonyságot vizsgálják. A tanulmány a rangos Vaccine folyóiratban jelent meg nyílt hozzáféréssel (<https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2026.128278>), a fejlesztés pedig már szabadalmi oltalom (P2500036) alatt áll.

A kutatás az NKFIH (RRF-2.3.1-21-2022-00001) és az MTA Lendület program (LP2022-6/2022) támogatásával valósult meg.

Sajtókapcsolat:

- Torda Júlia, kommunikációs vezető
- kommunikacio@hun-ren.hu

Eredeti tartalom: HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/?p=29180>