

Probiotikus tulajdonságokkal rendelkező mikroorganizmusok izolálása és jellemzése

A projekt indoklása:

A természetes populációkban élő vaddisznók mikrobiotája potenciális forrásként szolgálhat sertések számára történő probiotikumok kifejlesztéséhez. A házi sertés és a vaddisznó taxonómiai azonos faj, így a vaddisznóból származó potenciális probiotikumok használhatók a házi sertésben. Továbbá a sertés házasítása és nagyüzemi tartáskörülményei során elveszett, élettani szempontból pozitív hatásokkal bíró baktérium törzsek még jelen lehetnek a vaddisznóban.

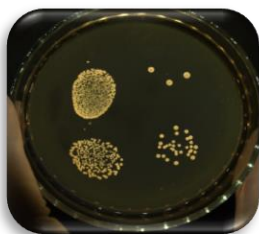
Célok

Olyan probiotikus tulajdonságokkal rendelkező baktériumok izolálása és jellemzése, amelyek széles körűen felhasználhatók az állattenyésztésben.

EREDMÉNYEK

Rendelkezünk több mint 1500 izolátumot tartalmazó törzsgyűjteménnyel, amely bőséges alapanyagot szolgáltat a probiotikum fejlesztéshez. Ezeket az izolátumokat jellemeztük felhasználásukat elősegítő, illetve kizáró tulajdonságok vizsgálatával. A humán- és állategészségügyben továbbá a növénytermesztésben jelentős problémát, gazdasági kárt okozó mikotoxinok ellen alkalmazható törzsek kipróbálása történik állatkísérletekben (együttműködés MATE ÉTI).

A klímaváltozás miatt egyre nagyobb problémát jelentő mikotoxinok káros hatásait lehetséges csökkenteni egy probiotikus készítmény felhasználásával.



Izolátumok mikrobiológiai jellemzése