

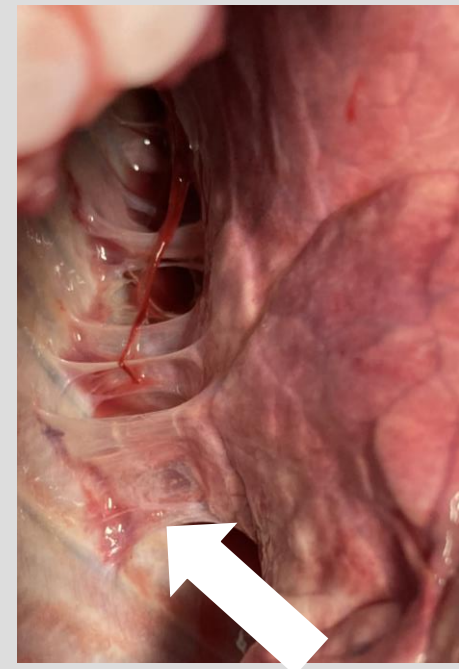
# *MYCOPLASMA HYORHINIS* TÖRZSEK ANTIBIOTIKUMÉRZÉKENYSÉGE

Földi Dorottya, Gyuranecz Miklós  
Állatorvostudományi Kutatóintézet

# ÁTTEKINTÉS

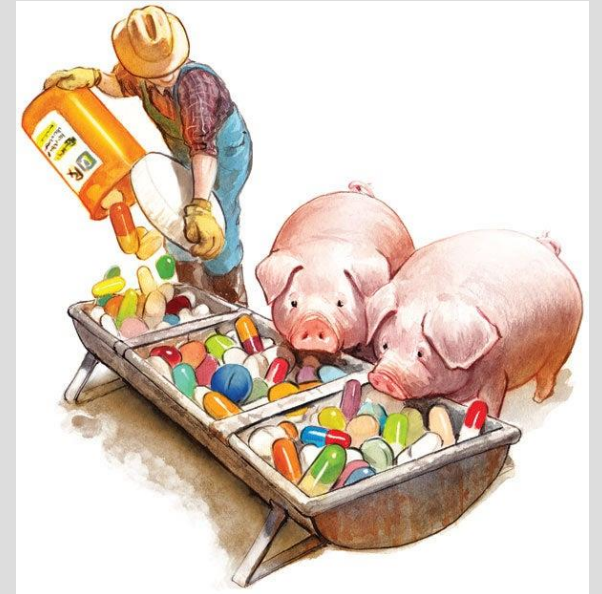
## *Mycoplasma hyorhinis*:

- Választási malacok betegsége
- Glässer-betegséghez hasonló elváltozások (főleg szívburok- és ízületgyulladás)
- Magas hazai előfordulás: 150 állományból gyűjtött vágóhídi mandula minta mindegyike PCR pozitív (2022, saját felmérés)
- **Védekezés:** tartási körülmények javítása, antibiotikum terápia a tünetek enyhítésére



# CÉLKITŰZÉS

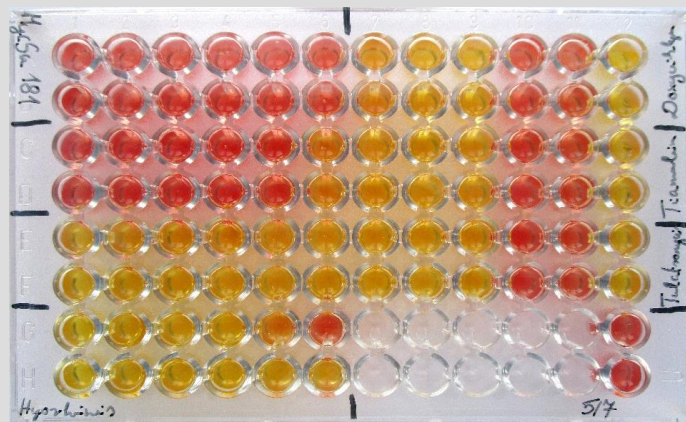
2019 és 2021 között gyűjtött európai *M. hyorhinis* izolátumok **antibiotikumérzékenységének meghatározása** tíz gyakran használt készítménnyel szemben.



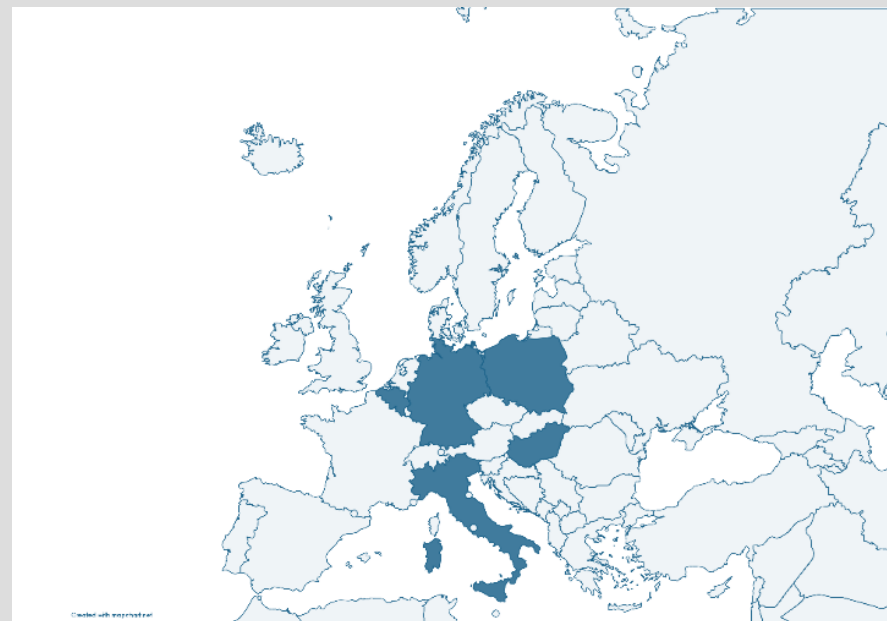
# ANYAG ÉS MÓDSZER

10 antibiotikum:

- Doxiciklin
- Oxitetraciklin
- Tiamulin
- Florfenikol
- Enrofloxacin
- Tilozin
- Tilmikozin
- Tilvalozin
- Tulatromicin
- Linkomicin



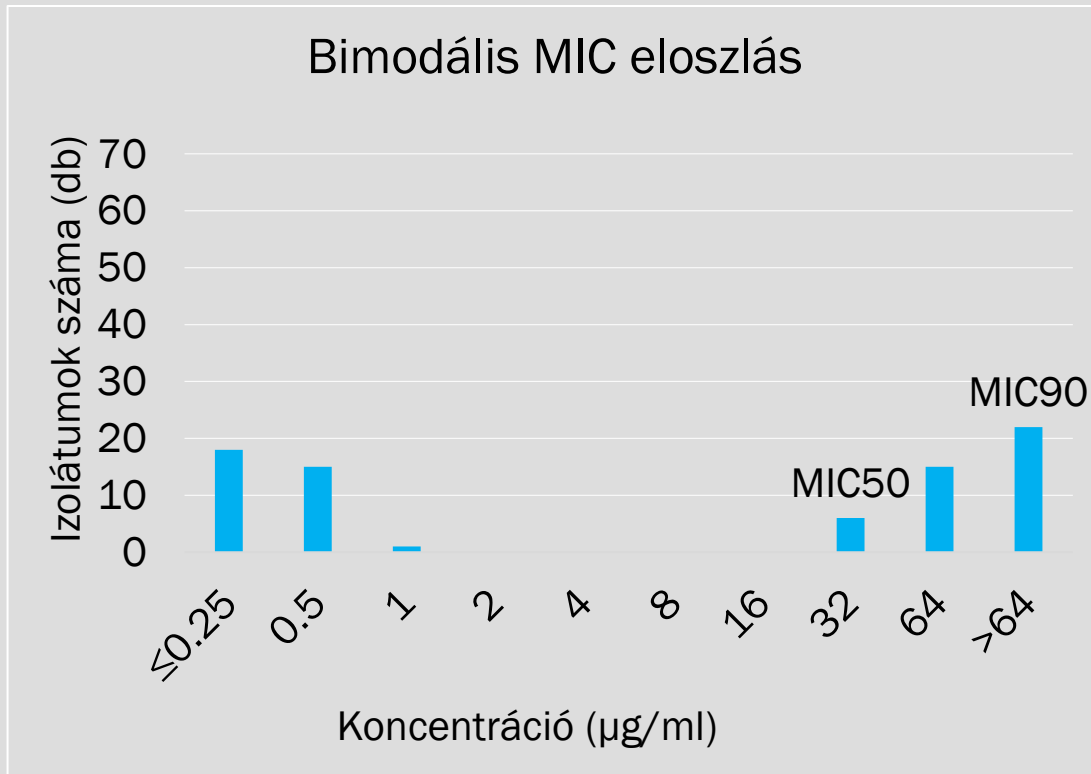
Leves mikrohígításos módszer



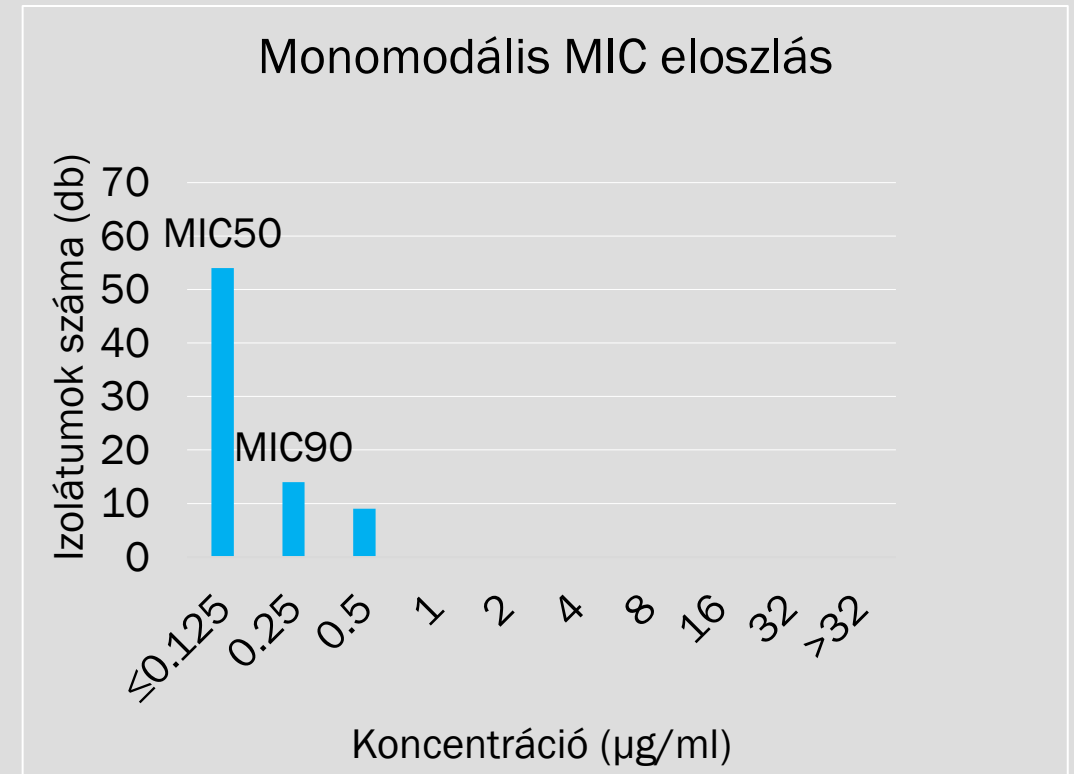
76 *M. hyorhinis* törzs 2019-2021 között  
(2 belga, 20 hazai, 19 lengyel, 15 német, 20 olasz)

# EREDMÉNYEK

MIC: Minimális gátló koncentráció



Tilozin, Tilmikozin, Tilvalozin,  
Tulatromicin, Linkomicin



Doxiciklin, Oxitetraciklin, Florfenikol,  
Enrofloxacin, Tiamulin

# MEGBESZÉLÉS

## Országoként hasonló mintázatok:

- Tiamulin, tetraciklinek, florfenikol: alacsony koncentrációban hatékonyak
- Enrofloxacin: mérsékelten alacsony koncentrációban hatékony
- Makrolidok és linkomicin: bimodális eloszlás, a vizsgált izolátumok közel felét magas koncentrációban sem gátolták

## Országokénti eltérések (HU, PO ↔ GE, IT MIC50 értékek):

Eltérő antibiotikum használat (dózis, gyakoriság)

**Makrolid és linkomicin bimodális eloszlás: folyamatos monitorozás jelentősége**



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Köszönjük együttműködő partnereinknek, hogy biztosították az mintákat az elemzéshez (Ulrich Klein, Salvatore Catania, Arkadiusz Dors, Ute Siesenop és Philip Vyt).

A munkát a Magyar Tudományos Akadémia Lendület programja (LP2012-22 és LP2022-6/2022), a Huvepharma® NV, a Széchenyi Terv Plusz Nemzeti Laboratóriumok létrehozása, komplex fejlesztése pályázat (RRF-2.3.1-21-2022.00001), a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal Új Nemzeti Kiválóság Programja (ÚNKP-20-3-I-ÁTE-4 és ÚNKP-21-3) és Kooperatív Doktori Programja (KDP-2020) támogatták.