

XX. WVPC Edinburgh *Mycoplasma* előadások összefoglalása

Gyuranecz Miklós

Anneke Feberwee

(GD Animal Health)

- Past, present and future of avian *Mycoplasmas* in commercial poultry
 - Múlt:
 - X-bacillus (Nelson, 1935)
 - MG:1960, MS:1964, MM:1965, MI:1964
 - Terjedés, antibiotikum, szerológia
 - Jelen: 1990- napjaink
 - 25 madár Mycoplasma faj
 - Környezeti túlélés, vad madarak, vakcinák, molekuláris technikák
 - Jövő:
 - Jobb vakcinák, molekuláris technikák, csökkenő AB felhasználás, biosecurity

Naola Ferguson-Noel

(University of Georgia)

- Investigations of the virulence of *Mycoplasma synoviae*:
 - Vizsgálták fertőzési kísérletekben a hatását a
 - Különböző MS törzseknek
 - Fertőzési útnak (légcső, légzsák, talppárna, légút)
 - Vírus társfertőzéseknek
 - Virulencia és vakcina hatékonyságot mérő módszerek összehasonlítása
 - Eredmény:
 - Mindegyik fontos (törzs, fertőzési út, társfertőzések)
 - Fontos a standardizálás
 - Új molekuláris technikák kellenek a virulencia faktorok azonosítására

Brenda Glidewell

(Georgia Poultry Laboratory Network)

- Improved detection of *Mycoplasma synoviae* antibodies using an enzyme-linked immunosorbent assay:
 - 2-21 nappal korábban kimutatta a fertőzést mint az egyéb ELISA tesztek
 - Atípusos MS törzses való fertőzést is kimutatott
 - Specificitása >99%

Xavier Dubord

(Laboratoire LCV)

- Field evaluation of the efficacy of a *Mycoplasma synoviae* live vaccine in layers:
 - Cél: MS-H törzzsel történő vakcinázás hatása árutermelő tojás állományon, ahol vad MS endemikus
 - Módszer: 12 hetesen egyik istálló vakcinázva, a másik nem, minden egyéb azonos
 - Eredmény:
 - 41 hetes korra a nem vakcinázott fertőzött (DIVA)
 - A vakcinázott istállóban nem mutatható ki vad MS
 - Nem terjedt horizontálisan az MS-H az istállók között
 - A vakcinázott állományban eltűnt az EAA, nőtt a takarmányértékesítés és a tojástermelés a nem vakcinázott állományhoz és a korábbi évekhez képes.

Muhammad Shahid

(The University of Melbourne)

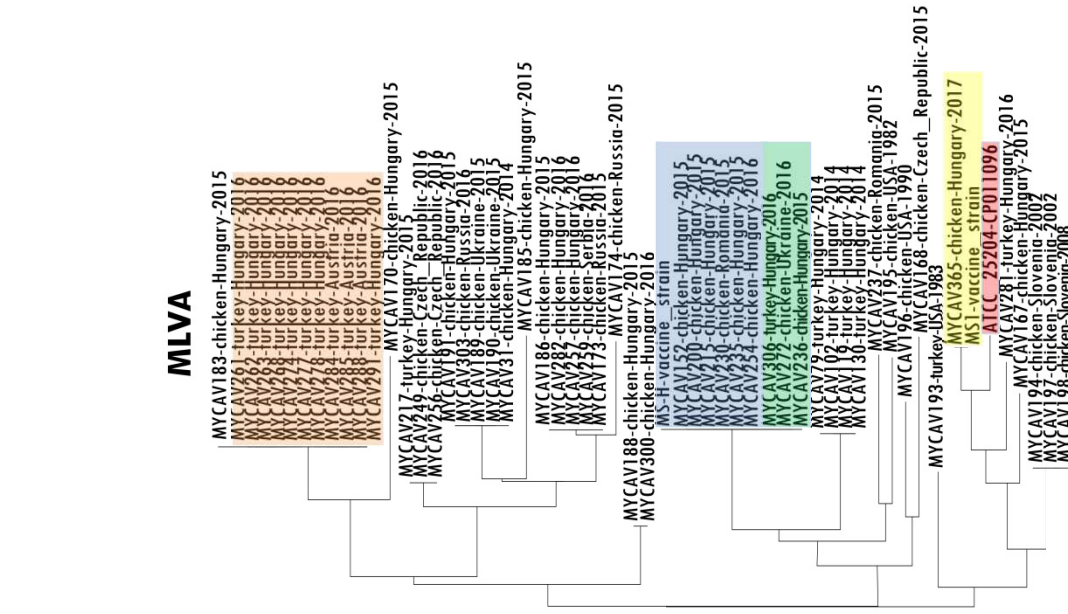
- Complementation of MS-H vaccine strain with wild-type *obg* influencing its growth characteristics:
 - *Obg* gén Gly123Arg mutáció az MS-H törzsben
 - Rekombináció a szülői törzzsel
 - A kifejeződő fehérjék konformációjának vizsgálata
 - Növekedés és életképesség vizsgálata 33 és 39,5 °C-on
 - Konklúzió: az MS-H törzsben kevésbé fejeződik ki az *Obg* fehérje, mint a szülői vad törzsben, amik funkcionális rendellenességekhez is vezetnek

Miklós Gyuranecz

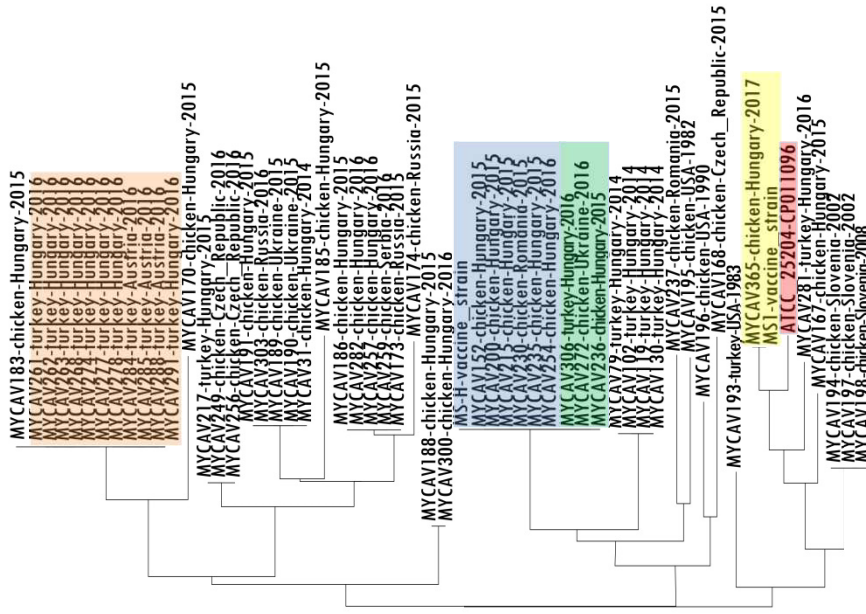
(MTA ATK ÁOTI)

- Development of a multiple-locus variable-number tandem repeat analysis (MLVA) method and the comparative genetic characterization of *Mycoplasma synoviae* isolates from Central and Eastern-Europe

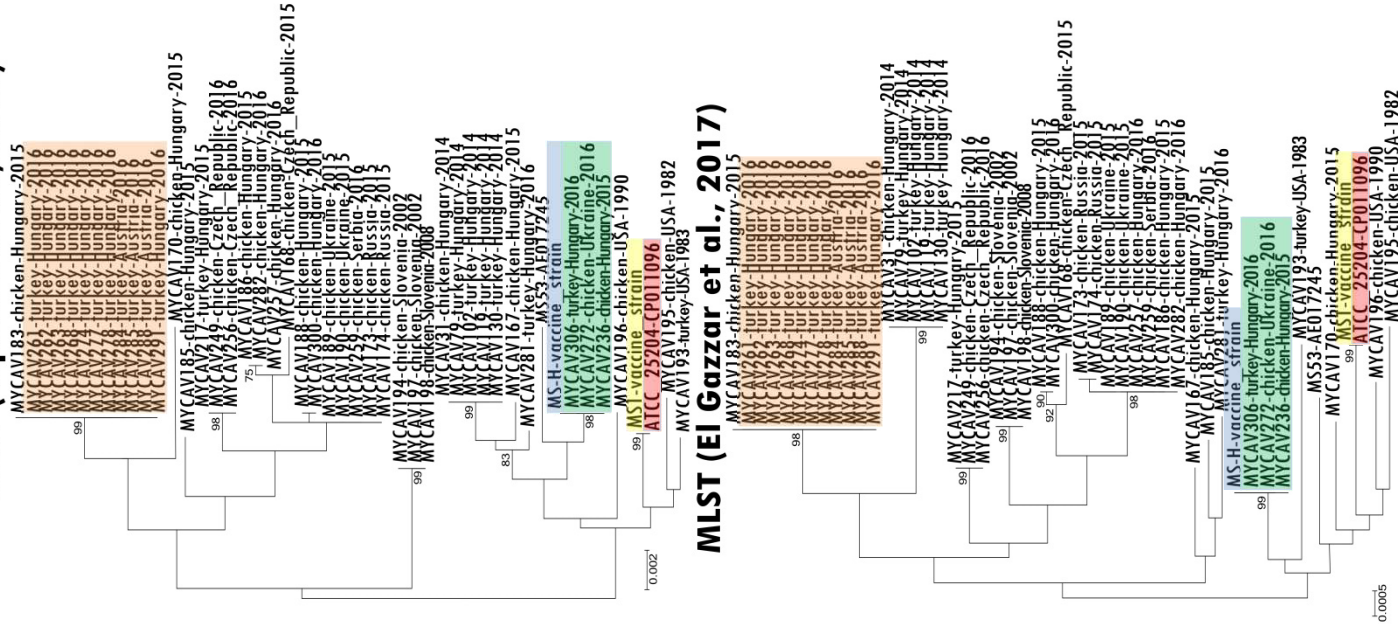
MLST (Dijkman et al., 2016)



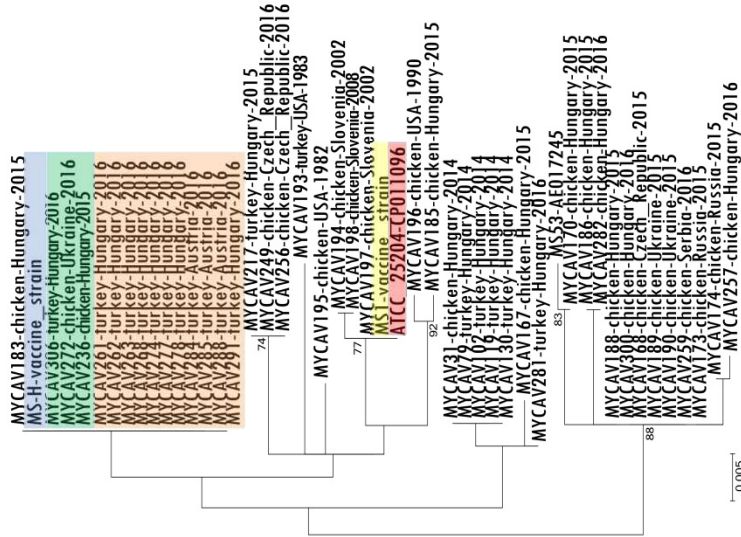
MLVA



MLST (El Gazar et al., 2017)



vlhA



Dauda Bwala

(University of Pretoria)

- infectious bronchitis virus in experimentally co-infected specific pathogen-free chickens
 - qPCR, qRT-PCR-rel nézték a szöveti disztribúciót: légcső, tüdő, légzsák, vese, máj, bursa F., lép, szív
 - Társfertőzés esetén magasabb csíraszámokat találtak a vakcinázott és nem vakcinázott madarakban is, mint egyedi fertőzések esetén
 - MG vakcinázás → IBV elleni védelem

Chris Morrow

(Bioproperties)

- Development and experience with live *Mycoplasma* vaccines for turkeys:
 - MG:
 - *gapA* gén fontos a kolonizációhoz
 - Módosított ts11 vakcina törzs, ami sok *gapA* fehérjét expresszál → *in vitro* és *in vivo* kísérletek alapján alkalmas vakcina törzs. Telepi kísérletek folyamatban.
 - MS: MS-H sikeres alkalmazása Hollandiában és Belgiumban. Spray-zve is.
 - MM és MI: jelenleg gazdaságilag nem éri meg a vakcina fejlesztés

Poszterek

- 24 poszter
- Témák:
 - *In vitro* antibiotikum érzékenységi vizsgálatok
 - Különböző antibiotikum terápiák gyakorlati alkalmazása
 - Vakcinázási kísérletek eredményei
 - Genetikai diverzitás vizsgálatok
 - PCR rendszerek kifejlesztése
 - Szerológiai felmérő vizsgálatok
 - Szaprofita Mycoplasmák, vadmadár mycoplasmosis, stb.

Köszönöm a figyelmet!