

# **ILT tapasztalatok Fokváros 2015**



***Dr Horváth-Papp Imre  
Pannon Poultry Services***

# Megújuló betegségek

**G. Zavala**

**Avian Health International, LLC – Flowery Branch,  
GA, USA Department of Population Health,  
University of Georgia, Athens, GA, USA**

# Zavala

**Infectious laryngotracheitis (ILT), sok országban újra megjelent 2006 óta**

**A vakcinázás szabályozása különbségei miatt országonként eltérően jelent meg**

# Zavala

**A rekombináns ILT vakcinák (pox vagy HVT) megjelenése 2006-2007 körül nagy reményeket keltett**

**De**

- a betegség járványtana nem változott lényegesen**
- visszatérő kitörések tapasztalhatóak akár kizárólag rekombináns vakcinát használó országokban, akár azokban, ahol továbbra is CEO vagy TCO vakcinákat használnak**

**Mo Morse, Linda Gergen, Stephanie Cook, Brooke Ledesma, Wade Cress, Diane Counts, Karen Jensen, Deb Higuchi, Amy Oetting, Julio Cruz-Coy, Ian Tarpey**

***MSD Animal Health, Milton Keynes, Herts, UK***

**Dupla rekombináns HVT-alapú vakcinák ND baromfipestis, ILT és Marek elleni védelemre**

# Morsey et al.

**Az első generációs rekombináns HVT alapú vakcinák pl. HVT-ND és HVT-ILT bizonyították létjogosultságukat e betegségek elleni védekezésben**

**Ugyanakkor próbálkozások együttes alkalmazással jelezték, hogy interferálhatnak egymással, így az egyik betegség elleni védelem késhe**

# Morsey et al.

**Ahhoz, hogy egyidejű védelmet érjenek el ND ILT és Marek ellen, dupla rekombináns HVT vakcinát fejlesztettek ki**

**Ez egyszerre kódolja a baromfipestis F fehérjéjét és a gD és gI ILT fehérjéit**

**A rekombináns vírusokat plazmid eljárással állították elő**

**Az egyik dupla rekombináns vakcinát plakk tisztítással azonosították**

**Jellemezték a szövettenyészeti stabilitását és más biztonságossággal, környezeti ártalmatlansággal kapcsolatos paramétereit**

# Morsey et al.

**Vakcinázási / ráfertőzéses kísérleteket is végeztek virulens ND, ILT és MD vírusokkal szembeni védelem vizsgálatára**

**A védelem mértékét *in ovo* és sc. beadás esetén is értékelték**

**Ezekről az eredményekről számoltak be**



**Hoop et al.**  
**University of Zurich, Switzerland**

**Új késleltetett ILT mentesítési eljárás kedvtelésből  
tartott állományok esetében**

# Hoop et al.

**Az ILT bejelentési kötelezettség alá tartozó  
betegség Svájcban**

**Az érintett állományokat azonnal fel kell számolni**

**Értékes genetikai értékű, kedvtelésből tartott  
állományok esetében késleltetett felszámolási  
eljárást teszteltek**

# Hoop et al.

**A betegség kitörésekor Real-time PCR vagy BioChek ELISA pozitív egyedeket kiirtották**

**A megmaradt madaraktól a tenyésztőjét összegyűjtötték, fertőtlenítették**

**A tojásokat kikeltették, és elkülönítve nevelték fel az utódokat**

**A 12 hetes korban ILTV negatívnak bizonyult madarakkal cserélték le a szülőállományt, teljes felszámolás és fertőtlenítés után**

# ILTV DNS detektálás PCR-el

tollvég

trachea

ganglion

petefészek  
tojócső

Flock (no of samples)	No (%) of ILTV positive samples			
	Feather tips	Tracheal swab	TRG	Ovary / oviduct
A (n = 29) acute disease	28 (96.5%)	25 (86.2%)	0	0
B (n = 14) acute disease	14 (100%)	10 (71.4%)	1 (7.1%)	0
C (n = 36) latent disease	23 (63.9%)	30 (83.3%)	3 (8.3%)	0

# PCR & szerológia 8 szülőállomány (PB) & utód (RB)

szülők

utódok

Flock	PB PCR	PB ELISA	RB PCR	RB ELISA
1	1/10 (10%)	10/10 (100%)	0/14	0/14
2	106/172 (61.6 %)	0/45	0/62	0/62
3	3/7 (42.6%)	4/7 (57.1%)	0/12	0/12
4	0/40	4/16 (25%)	0/22	0/10
5	1/9 (11.1%)	2/9 (22.2%)	0/22	0/22
6	4/14 (28.6%)	0/14	0/16	0/12
7	2/18 (11.1%)	12/18 (66.7%)	0/12	0/12
8	1/10 (10%)	7/10 (70%)	0/8	0/4

# Megbeszélés - 1

**Fontos genetikai állományok megőrzése és ILT mentesítése mind a 8 vizsgált állományban sikeres volt, a járvány jellegétől függetlenül /akut-látens/**

**Ez a késleltetett mentesítés sikeres alternatívája az azonnal kiirtásnak**

# Megbeszélés - 2

**A tollvégek DNS-ének Real-time PCR vizsgálata hatékony módszer az ILT ürítő csirkék felderítésére**

**A tollminták vételezése könnyű és kényelmes eljárás, a vérvétel vagy boncolás így elkerülhető**

**A vírus vertikálisan nem terjed**

# **Yoni Segal DEDJTR Victoria, Australia**

**Az ILT helyzet Ausztráliában**



# Yoni Segal

**Jelenleg Ausztráliában az ILT a legnagyobb károkat okozó betegség a broiler – tojó szektorban**

**Veszteségek:**

- elhullás
- gyenge fajlagos
- gyenge növekedési erély és csökkent tojástermelés
- a hullák eltávolítása
- vakcinázási költségek

**Class 9 – legtöbb eset Victoria államban**

**Class 10 – legtöbb eset NSW államban**

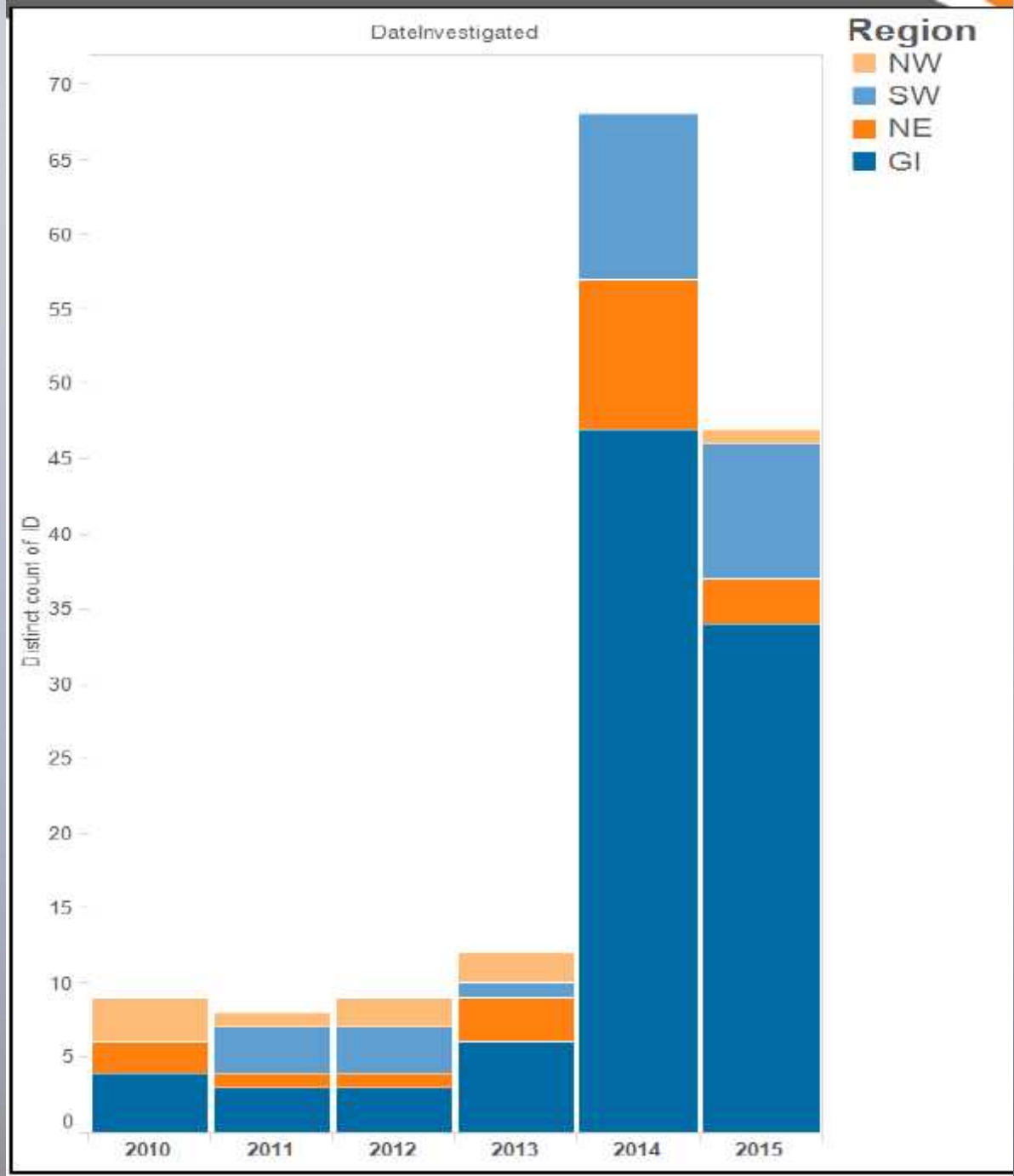
# Honnan jöttek ezek az új ILT osztályok?

Évekig ausztrál eredetű 1 osztályba tartozó vakcinákat használtak

2000 óta hiány miatt új 7 osztályú vakcinát importáltak

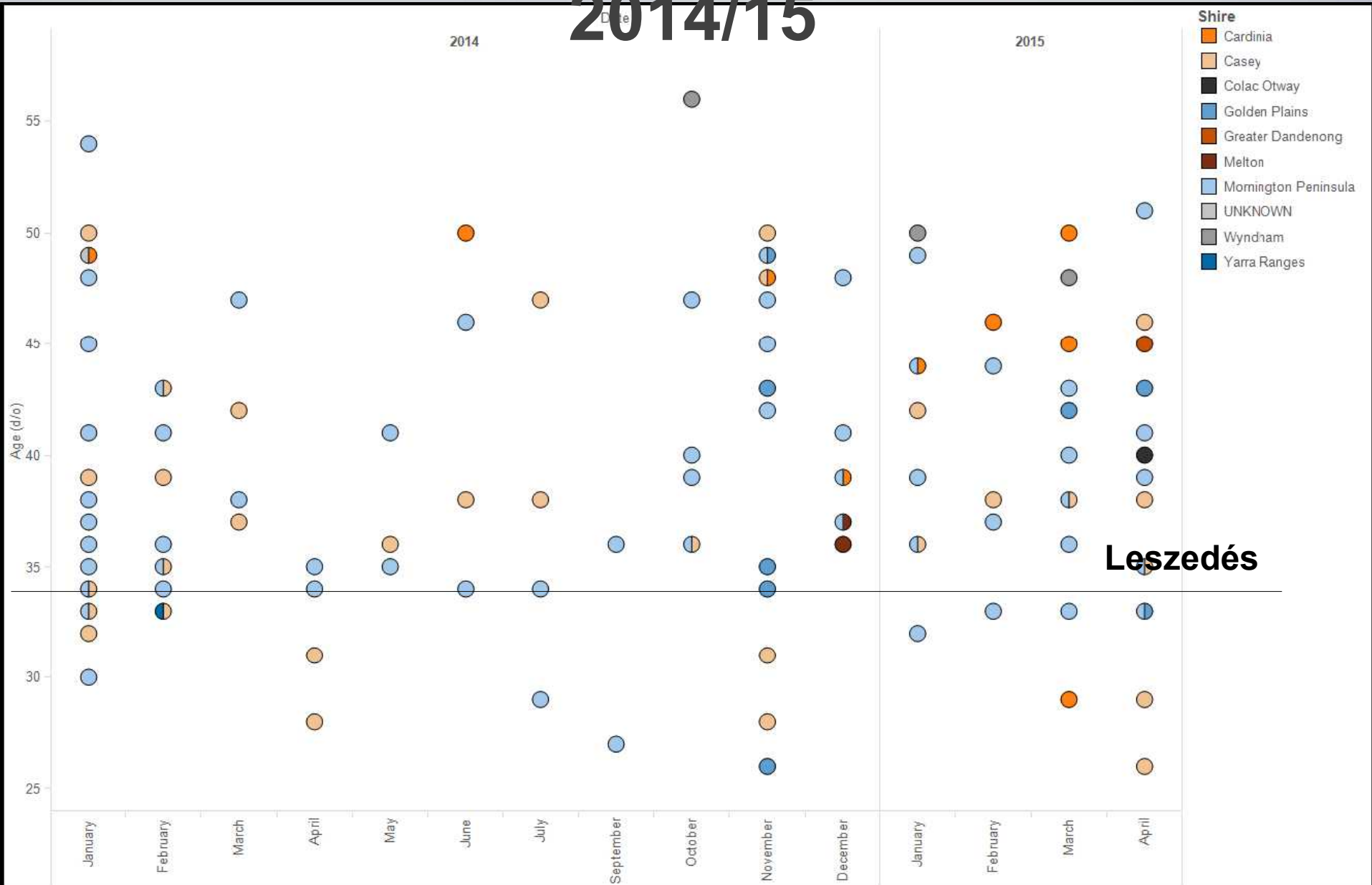
Az 1- és 7 osztályú vakcinák együttes alkalmazása több korcsoportos tojótelepeken új rekombináns, virulens vírust generált (8, 9 és 10 osztály)

# Az ILT kitörések eloszlása Victoria államban évenként



# Broiler életkor (nap) a járványkitöréskor

## 2014/15



# **A baromfiipar válasza**

## **Közös erőfeszítések !!!**

**minden feldolgozó bevonása**

**broiler és tojástermelők**

**trágya gyűjtő alvállalkozók**

**óltakarító brigádok**

## **Project vezető kinevezése**

**Folyamatos járványtani és mikrobiológiai  
tanulmányok**

**Minden résztvevő rendszeres tájékoztatása**

# Symposium

**Élő vakcinák:**

**CEO (Chicken Embryo Origin)**

**TCO (Tissue Culture Origin)**

**Növendék állományok CEO ILT vakcinázása  
többször vezetett már ILT kitörésekhez  
brojlerekben**

- EU 2014**
- Kanada 2009**
- US folyamatosan**

# Symposium

## Zavala:

- Tudjuk, hogy a gyakorlatban a cirkuláló ILT vírusok nagy része CEO vakcina eredetű, természetesen a helyzet megelőzésére a legjobb nem használni
- Alternatíva a vektor vakcinák használata, melyek nem okoznak látens fertőzést, nem terjednek madárról madárra, és nem revertálódnak virulenssé

# Symposium

**Jack de Wit:**

**Összehasonlították az élő vakcinák  
szembecseppentéses és spray/ivóvíz  
alkalmazását**

**A spray/víz a vakcina 99%-os elvesztését jelenti  
Így ekkor nagyon alacsony dózist adunk, ami tálcán  
kínálja a szabad cirkulálást, patogénné válást**

**Ha nagy a vírus fertőzőési nyomás, a CEO vakcina  
nagyon jó, de mindenképpen  
szembecseppentéssel kell alkalmazni**

**Lehet, drágább módszer, de jó védelmet ad**



# Symposium

**Hallgatóság: a vektor vakcina nem sikeres  
Egyiptomban, a TCO viszont működik**

**Zavala:**

**Természetesen használni lehet a TCO vakcinát, jól  
működik, és alig terjed**

**Enyhébb hatású**

- nem hajlamos annyira revertálódásra, mint a CEO**
- többszöri passzázs kell a virulenssé való  
revertálódáshoz**
- a legtöbb esetben nem okoz problémát**

# Symposium

**Zavala következtetés: OK, amennyiben a két élő és a vektor vakcina is elérhető, lehet választani**

**Fontos, hogy tisztában kell lenni mindegyik vakcina előnyével és hátrányával**

**Tudjuk, hogy a CEO vakcináknak sok hátrányuk van, ha tehát van elérhető TCO és rekombináns vakcina, akkor a legjobb mind a kettőt használni**

**Különösen, ha nagy a nyomás, és több korcsoportos az állomány**

**Szakmai továbbképzési napom**

**2016 május 4 Siófok**

**hpirendezveny@freemail.hu**



**[www.poultry.hu](http://www.poultry.hu)**

**[info@poultry.hu](mailto:info@poultry.hu)**