



**Összefoglaló
A WVPA 2017 évi kongresszusán
Fertőző Bursitis és Baromfipestis témakörben
elhangzott előadásokról, illetve bemutatott
posterekről**

Mató Tamás
Ceva-Phylaxia Budapest

MOÁE Baromfi-egészségügyi Társaság 2017.év őszi szakülés





NDV előadások- egy kis statisztika

- 1 plenáris előadás (Dr Palya Vilmos) A baromfipestis elleni vakcinázás nehézségei
- 6 előadás ND szekcióban
 - A gazdaszervezet válasza a Baromfipestis ráfertőzésre a Harder mirigy transcriptomjának alapján (Melissa Deist, US)
 - Citokinek és kemokinek expressziós anaízise CSDL (colored synthetic femail line) broiler csirkékben NDV fertőződés során (Gautham Kolluri, India)
 - 2010-ben észak-nyugat Iránban izolált NDV törzsek filogenetikai vizsgálata (Elham Ahmadi, Irán)
 - Dupla rekombináns ND, IBD pulykaherpeszvírus vektor vakcina hatékonysága NDV ráfertőzéssel szemben (Rik Koopman, Hollandia.)
 - Bangladesi ND izolátumok filogenetikai vizsgálata a XIII genotípus folyamatos evolúcióját tükrözi (Mohammad Rafiqul Islam, Banglades)
 - Nyomozás az afrikai VIIh genotípusú NDV eredete után (Celia Abolnik, Dél-Afrika)
- 1 előadás Vakcinák szekcióban
 - Különböző rekombináns HVT-ND vakcina alapú vakcinázási programok hatékonysága VII genotípusú ráfertőzéssel szemben broilerben (Nataya Charoenvisal, Thaiföld)

NDV poszterek

- 13 Poszter
- Káosz!!! (Viral Respiratory Disease szekcióban az AI, IB, ND és ILT poszterek véletlenszerű sorrendben több terembe szétszórva. Az absztrakt könyvben nincsenek benne a poszterek absztraktjai.)

Phylogenetic and pathogenic characterization of Newcastle disease viruses isolated from pigeons during 2011-2015 in China	Other Virus Diseases	Shunlin Hu
Is there vertical transmission of Newcastle Disease Virus?	Other Virus Diseases	Ruth Haddas
Development of a new HVT-vectored Newcastle disease vaccine providing an early onset and a broad protective immunity	Vaccines	Michel Bublot
Efficacy of different formulations of inactivated Newcastle disease virus vaccines based on the use of Lasota and genotype VII _d viruses	Vaccines	Hussein A.Hussein
Comparative field evaluation of two vector merek's/newcastle (rHVT-F) vaccines in commercial broiler flocks	Vaccines	Luiz Sesti
Correlation between Antigen Content of Inactive Newcastle Disease Vaccine and Antibody Response: A Field Trial	Vaccines	Hossein Hosseini
Newcastle disease vaccination in village chickens in Timor-Leste: Lessons learnt	Vaccines	Johanna Wong
Development and in vivo validation study of a qPCR based DIVA strategy for a novel HVT-ND vector vaccine	Vaccines	Martin Liman
First phylogenetic analysis of new Newcastle disease strain virus isolated in Algeria	Viral Respiratory Diseases	Mohamed-Amine Bouderbai
Isolation and genetic characterization of Newcastle Disease virus genotype VII from wild resident birds in Egypt	Viral Respiratory Diseases	Basem Ahmed
NDV V protein disrupts innate immunity by degrading Mitochondrial Antiviral Signaling Protein	Viral Respiratory Diseases	Chan Ding
Efficacy of vaccination of chicken at day old with a live ND (VG/GA-Avinew) vaccine plus a Herpesvirus of Turkey (HVT) -vectored ND vaccine against Newcastle virus challenges	Viral Respiratory Diseases	Stephane Lemiere
Characterization and genetic analysis of pigeon paramyxovirus type 1 isolates during 2011-2015 in Guangxi, China	Viral Respiratory Diseases	Tian-Chao Wei

ND előadások- plenáris

- „Hagyományos” vakcinákkal végzett immunizálás nehézségei, hatékonyságot lényegesen befolyásoló tényezők áttekintése

KÖVETKEZTETÉSEK- „Tradicionális ND vakcinák”

- ▶ *« A rutin vakcinázások nem indukálnak kellően magas szintű immunitást az alábbi okok miatt*

- ▶ *Interferencia maternális ellenanyagokkal;*
- ▶ *Körültekintően végzett vakcina kezelés és alkalmazás hiánya;*
- ▶ *Nem megfelelő vakcinázási programok;*
- ▶ *Interferencia más vakcinákkal;*
- ▶ *Immunszuppresszió.*

Ennek következtében

állomány szintű immunitás elmarad az optimálistól.



Biological and Phylogenetic Characterization of a Genotype VII Newcastle Disease Virus from Venezuela: Efficacy of Field Vaccination

Francisco Peres¹, Rosmar Mancano² and Claudio L. Alonso³
¹College of Veterinary Medicine, University of Jataí, Maracá, Venezuela; ²College of Veterinary Medicine, Venezuela Central University, Maracá, Venezuela; and ³USDA-ARS, Southeast Poultry Research Laboratory, Athens, Georgia, USA

J. Virol. 86: 2000-2010, 2012

JOURNAL OF
Veterinary
Science

Protective efficacy of commercial inactivated Newcastle disease virus vaccines in chickens against a recent Korean epizootic strain

Woo-Jin Jeon, Eun-Kyung Lee, Young-Jeong Lee, Ok-Mi Jeong, Yong-Joo Kim, Jun-Hun Kwon, Kang-Seuk Choi

Asian Disease Division, National Veterinary Research Institute, National Veterinary Research and Quarantine Service



Veterinary Microbiology 140 (2012) 17-22
Contents lists available at ScienceDirect
Veterinary Microbiology
Journal homepage: www.elsevier.com/locate/vetmic

Newcastle disease virus outbreaks: Vaccine mismatch or inadequate application?
Jos C.F.M. Dortmans^a, Ben P.H. Peeters, Guus Koch
^aCentral Veterinary Institute of Wageningen UR, PO Box 65, 8200 AB Lelystad, The Netherlands

ND előadások- plenáris

- Forgalomban levő, illetve ahhoz közel álló vakcina típusok áttekintése (előnyök-hátrányok)

ND vakcinák

<i>„Tradicionalis” vakcinák</i>	<i>„Új generációs” vakcinák</i>	Töme- ges alk.	MDA hatás	Indukált immunitás			DIVA
				Hum.	CMI	Muc.	
	▶ Vektor vakcinák	+ / -	- (+)	+	+	+ / -	+
▶ Élő (GI-II-(III))	▶ Homológ antigenitású rg vakcinák (élő) GV, GVII ,Antigenically matched rg vaccines'	+	+	+	+	+	-
▶ Inaktivált (GII)	▶ Homológ antigenitású rg vakcinák (inakt.) GV, GVII ,Antigenically matched rg vaccines'	-	+	+	-	- (+)	-
	▶ Vírusszerű részecskéket tartalmazó vakcinák ,Virus-like particle (VLP)'	-	+	+	-	- (+)	+

ND előadások- Vakcinák

- Klasszikus NDV vakcinák

- Csak a poszterek között

Efficacy of different formulations of inactivated Newcastle disease virus vaccines based on the use of Lasota and genotype VIIId viruses	Vaccines	Hussein A.Hussein
--	----------	----------------------

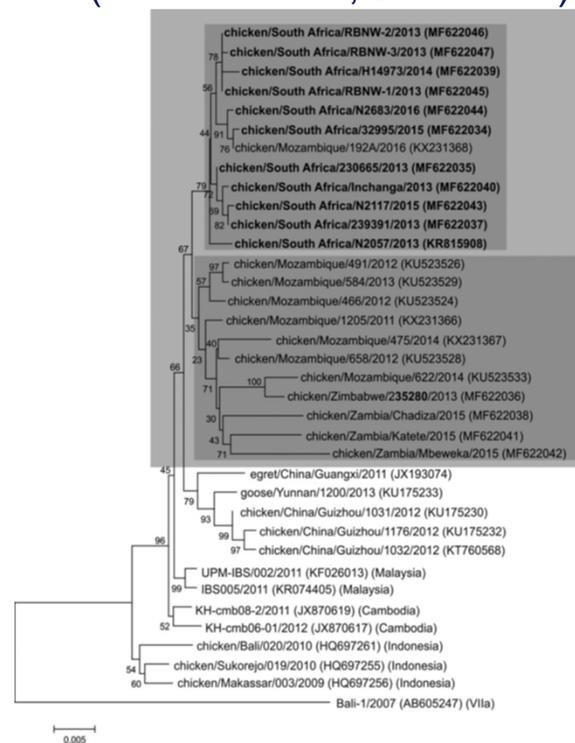
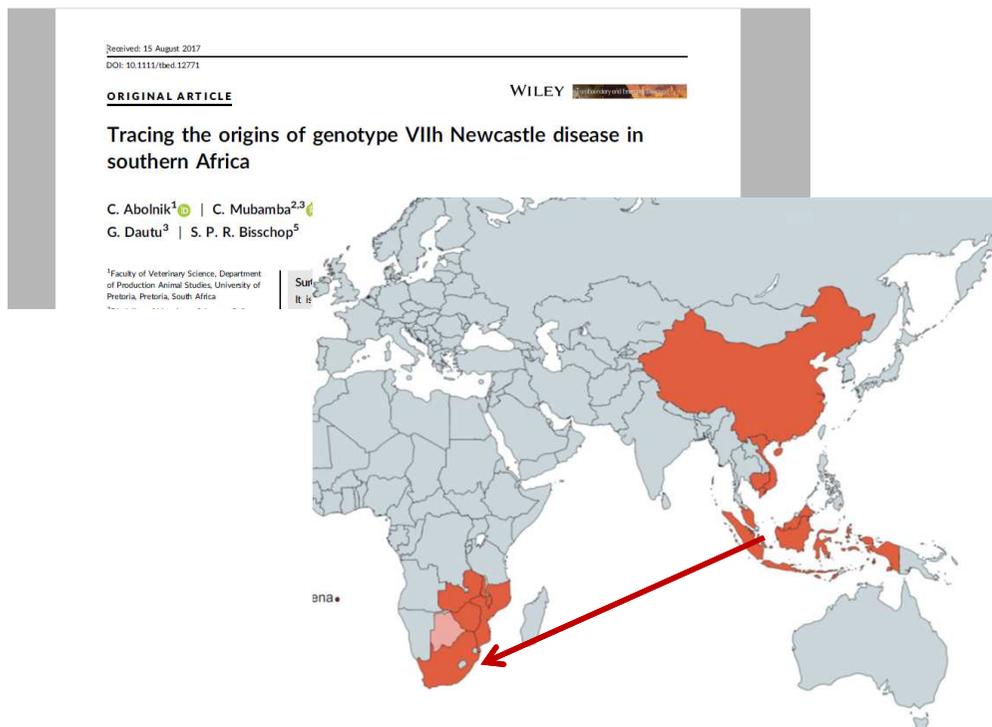
- *A homológ jobban véd a VIIId fertőzéssel szemben mint a LaSota – nehéz pont ugyanolyan antigén tartalmú inaktivált vakcinát készíteni. Csak egy szerotípus az NDV belül !!*

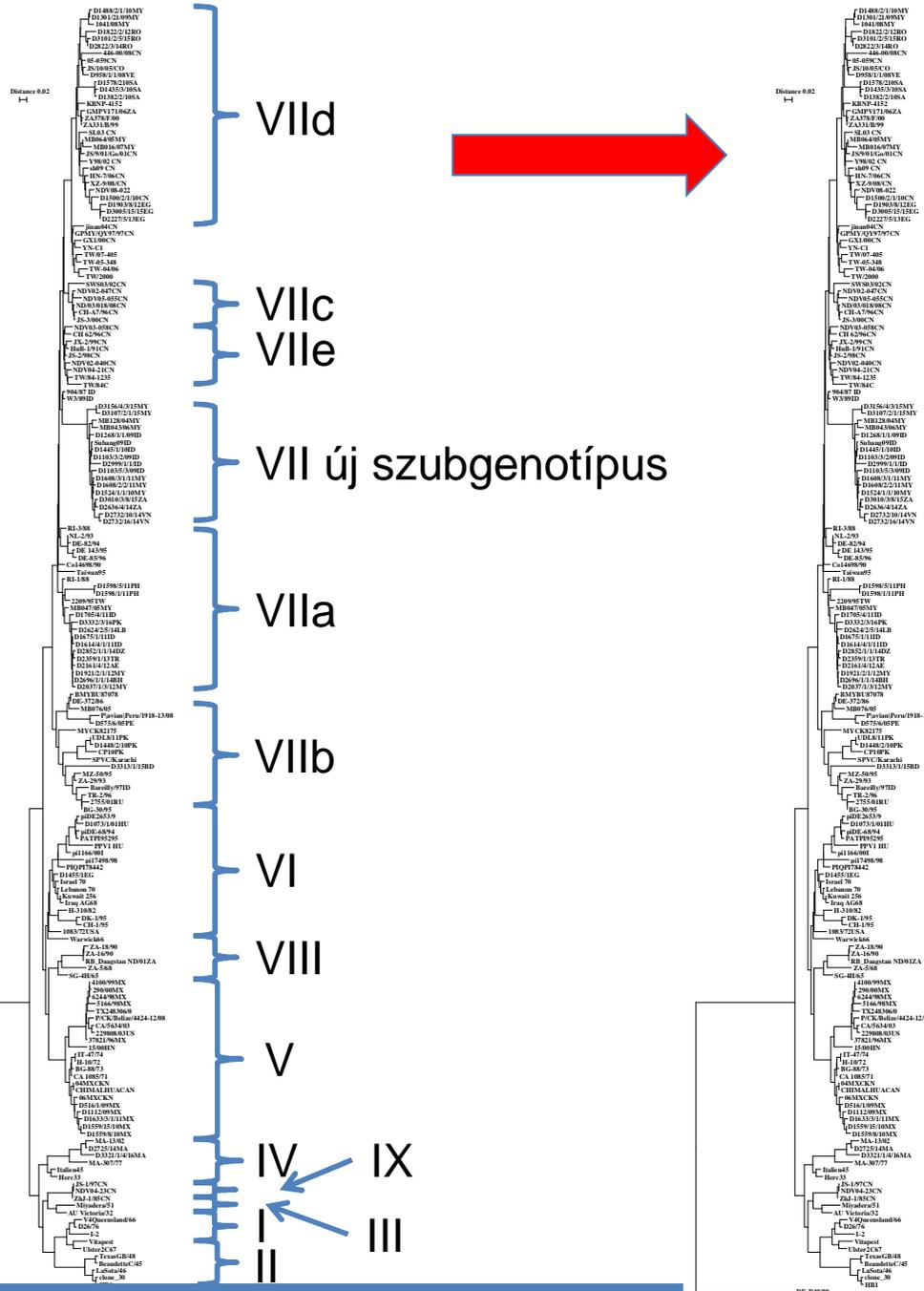
- Rekombináns HVT alapú vakcinák

- Sok előadás és poszter
- Egyszeres rekombinánsok
 - Különböző rekombináns HVT-ND vakcina alapú vakcinázási programok hatékonysága VII genotípusú ráfertőzéssel szemben broilerben (Nataya Charoenvisal, Thaiföld) – *HVT-ND+ élő jobb védelmet ad mint HVT-ND magában nehéz vakcinázási programokat összehasonlítani*
- Dupla rekombináns vakcinák (ND+IBD USA, elkerülik a HVT inkompatibilitást)
 - Dupla rekombináns ND, IBD pulykaherpeszvírus vektor vakcina hatékonysága NDV ráfertőzéssel szemben (Rik Koopman, Hollandia.)

ND előadások- Egyéb

- A gazdaszervezet válasza a Baromfipestis ráfertőzésre a Harder mirigy transzkriptomjának alapján (Melissa Deist, US)- két csirke vonal Leghorn és Fayoumi, LaSota fertőzés után immunrendszer génjeinek aktiválódása és vírus transzkriptom mennyisége. Fayoumi magasabb génaktivitás ellenállóbb NDV-vel szemben
- Bangladesi NDV izolátumok filogenetikai vizsgálata a XIII genotípus folyamatos evolúcióját tükrözi (Mohammad Rafiqul Islam, Banglades)- kezdetben egységes XIII genotípus (VIIb) mára 3 szubgenotípusra oszlott, leggyakoribb XIIIc
- Nyomozás az afrikai VIIh genotípusú NDV eredete után (Celia Abolnik, Dél-Afrika)

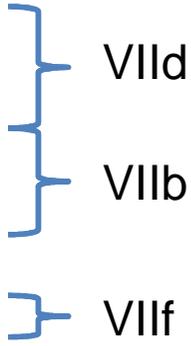
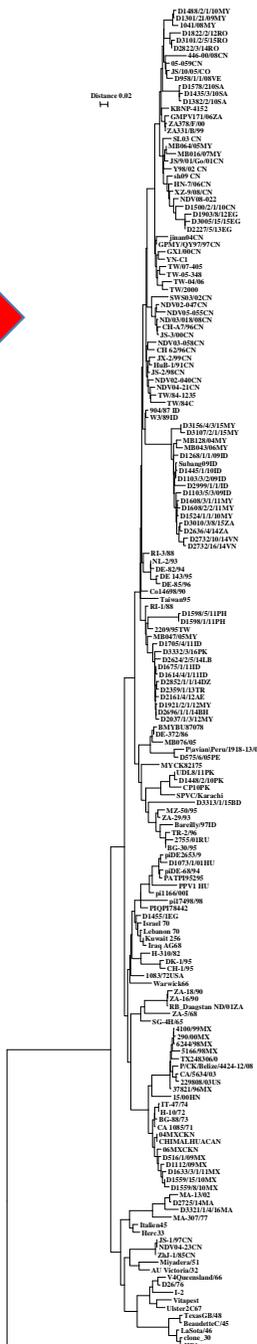
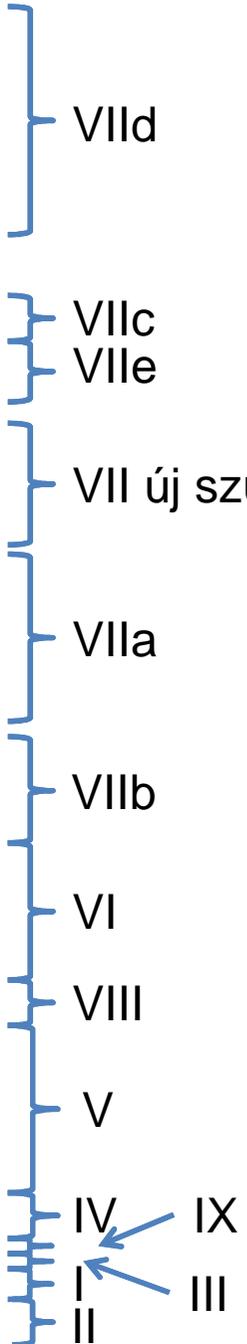
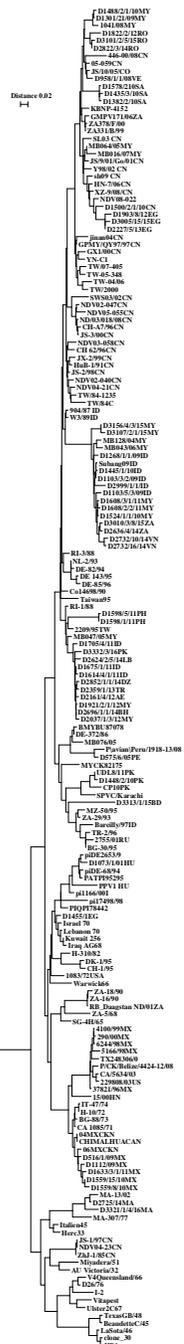




VIIId
VIIb

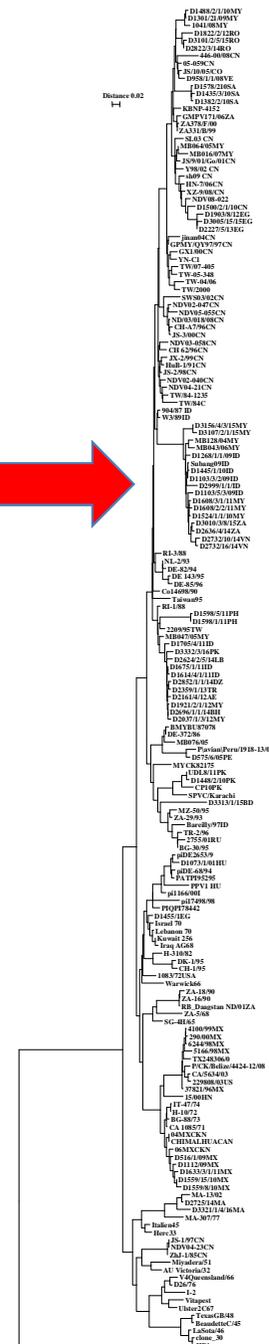
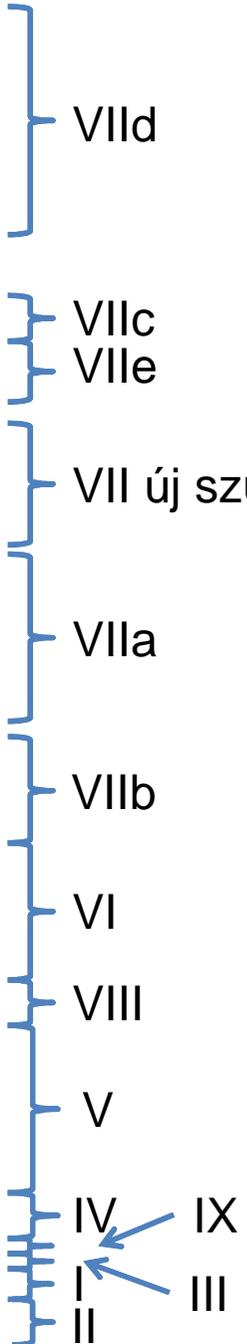
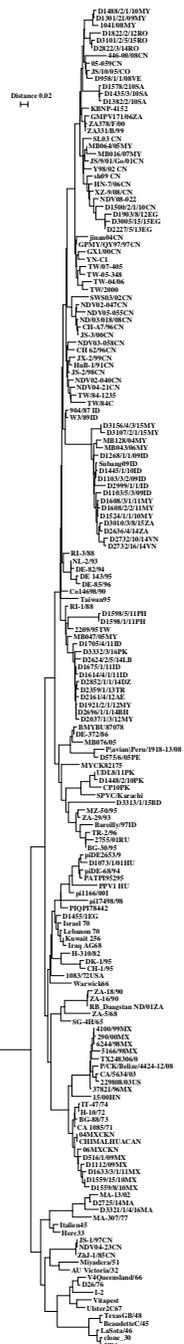
Különbség a régi és az új osztályozás között

- VIIId: VIIId-re és VIIb-re lett osztva



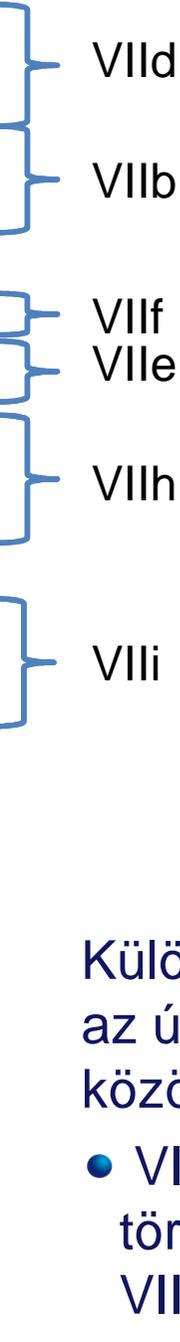
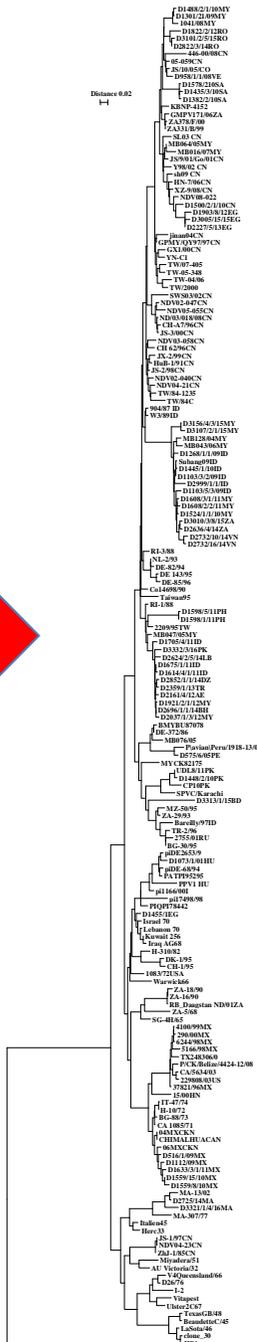
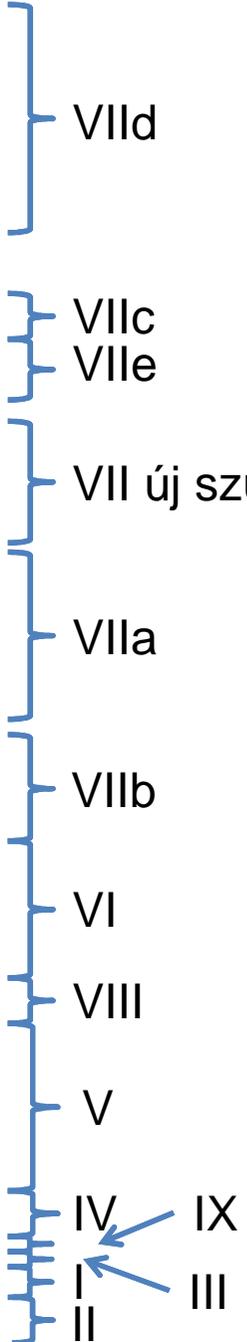
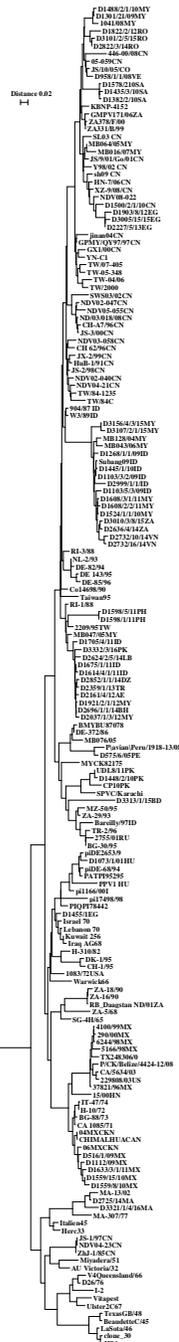
Különbség a régi és az új osztályozás között

- VIIc át lett nevezve VIIf-re



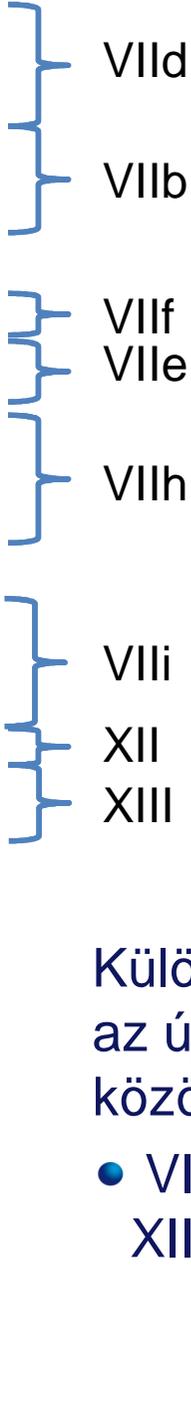
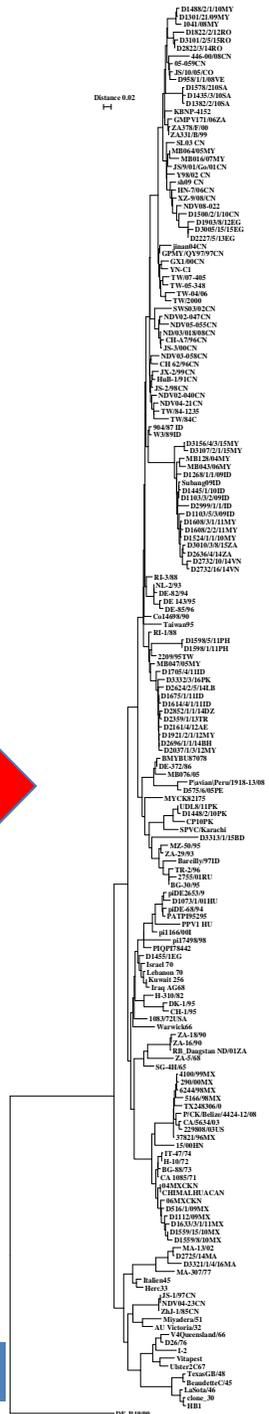
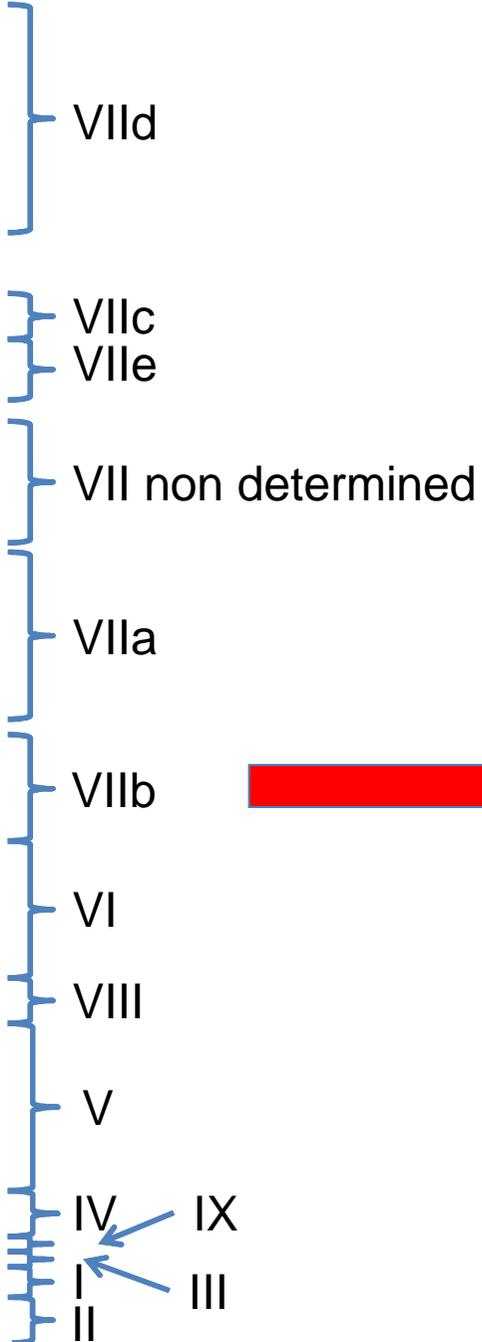
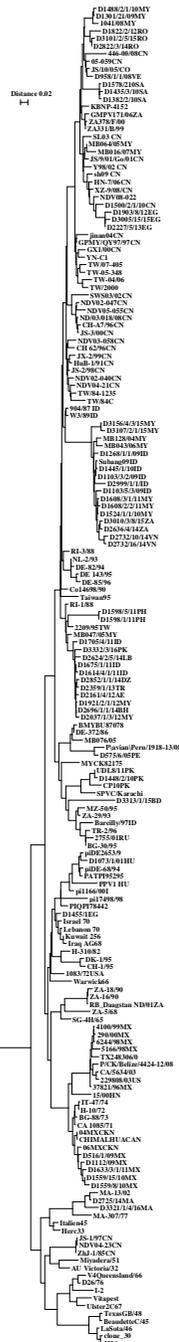
Különbség a régi és az új osztályozás között

- VII? a VIIh nevet kapta



Különbség a régi és az új osztályozás között

- VIIa egy részét törölték a többi a VIIi nevet kapta



Különbség a régi és az új osztályozás között

- VIIb felosztották XII-re és XIII-ra



IBDV előadások- egy kis statisztika

- Nem volt plenáris előadás
- 1 előadás Patológia/Diagnosztika szekcióban
 - Kloáka tampon: egy lehetséges alternatíva az IBDV vakcinázás monitorozására (Nadine Cariou, Franciaország)
- 1 előadás Vakcinák szekcióban
 - HVT-ND-IBD dupla rekombináns vakcina által nyújtott védelem NDV és IBDV ráfertőzéssel szemben (Gerdy ten Dam, Hollandia)
- 6 előadás Immunoszuppresszív betegségek szekcióban
 - Bursa, thymus és lép fejlődése rekombináns HVT-IBD vakcinázott törzsállományokban két különböző takarmányozási program és új illetve újrahasznált alom esetén (Enrique Rodolfo Montiel Nava, US)
 - Az aglériai IBDV molekuláris epidemiológiai vizsgálata új reasszortánsok jelenlétét tárta fel (Mouna Adeb, Algéria)
 - Az új Olasz IBDV genotípus pathogenitás vizsgálata SPF csirkében (Caterina Lupini, Olaszország)
 - MSSCP használata az IBDV genetikai karakterizálásában és elkülönítésében (Anna Pikula, Lengyelország)
 - Négy intermediate plusz IBD vakcina összehasonlító vizsgálata broilerben (Marc castells Ripol, Spanyolország)
 - Az Ukrajnában használt vakcinák és vad izolátumok szekvencia analízise (Anna Pastyra, Ukrajna)

IBDV poszterek

- 15 Poszter

Full-genome analysis of a new Italian genotype of Infectious bursal disease virus	Immunosuppressive diseases	Viviana Felice
Molecular Characteristic Analysis of vVP2 Gene of Infectious Bursal Disease Virus from a farm in China during the Past Ten Years	Immunosuppressive diseases	Xiumiao He
Induction of Apoptosis by Infectious Bursal Disease Virus in Chicken Dendritic Cells	Immunosuppressive diseases	Abd Rahaman Yasmin
Isolation, pathological and molecular characterization of infectious bursal disease virus among broiler chickens in morocco	Immunosuppressive diseases	Maryame Cheggag
Efficacy of a Vaccination Program Against IBD Using a Recombinant HVT+IBD vaccine as the sole primer in Broiler Breeders: Antibody Titers and Progeny Protection Against Challenge With Pathogenic Infectious Bursal Disease Virus in Pullets Reared Under Three Different Feeding Programs	Immunosuppressive diseases	Enrique Rodolfo Montiel Nava
Study of the ability to break maternal immunity of a live Infectious Bursal Disease intermediate plus vaccine based on the V217 strain	Immunosuppressive diseases	Marc Castells Ripoll
Molecular characterization for diagnostic purpose of the Infectious Bursal Disease viruses present in Latin-American countries based on the VP2 protein sequencing.	Immunosuppressive diseases	Dario Zammerini
Characterization of recent Infectious Bursal Disease viruses from the Middle East belonging to a distinct genetic group	Immunosuppressive diseases	Balázs Felföldi
Efficacy of a live attenuated infectious bursal disease intermediate vaccine against challenge with divergent isolates from different parts of the world	Immunosuppressive diseases	Aristoteles Malo Vergara
Safety and efficacy of an immune-complex IBD vaccine (Cevac Transmune®) in broiler breeders	Vaccines	Kostas Koutoulis
Comparing onset of immunity against IBD challenge of a Herpes Virus of Turkey-double recombinant vaccine containing inserts for Newcastle Disease(ND) and Infectious Bursal Disease (IBD) control	Vaccines	Rik Koopman
Combined use of HVT-ND-IBD, a double recombinant HVT- vaccine, with live ND and IB vaccines in day old chickens	Vaccines	Gerdy ten Dam
Field assessment of immune complex IBD vaccine in meat-type breeders	Vaccines	Marcelo Paniago
Field performance of two immune complex vaccines against infectious bursal disease virus in commercial broiler flocks	Vaccines	Luiz Sesti
Elimination of a variant IBDV strain from affected broilers farms in Middle East using an immune complex IBD vaccine	Vaccines	Francois Roulleau

IBDV előadások-Vakcinák

- Klasszikus IBDV vakcinák
 - Négy intermediate plusz IBD vakcina összehasonlító vizsgálata broilerben (Marc castells Ripol, Spanyolország) – *V217, 228E, W2512 és GM97 vakcinázás V217 14nap többi 15 nap. Vérvétel 7, 11, 14, 21 nap A V217 két időpontban (11 és 14) a titer magasabb mint a többi esetében- nagy vitát váltott ki*
- Rekombináns HVT alapú vakcinák
 - Itt is sok előadás és poszter
 - Egyszeres rekombinánsok
 - Bursa, thymus és lép fejlődése rekombináns HVT-IBD vakciázott breederekben két különböző takarmányozási program és új illetve újrahasznált alom esetén (Enrique Rodolfo Montiel Nava, US)– *17. hét végéig sem a takarmányozási program sem az alom típusa nem befolyásolta az immunszervek fejlődését*
 - Dupla rekombináns vakcinák (ND+IBD USA)
 - HVT-ND-IBD dupla rekombináns vakcina egyidejű védelme NDV és IBDV ráfertőzéssel szemben (Gerdy ten Dam, Hollandia)

IBDV előadások- Egyéb

- Az aglériai IBDV molekuláris epidemiológiai vizsgálata új reasszortánsok jelenlétét tárta fel (Mouna Adeb, Algéria)- *2014-2015 között 190 IBDV pozitív mintából 39% reasszortáns volt. A szegmens v/IBDV B szegmens ismeretlen , de a virulencia nem csökkent 60%*
- Kloáka tampon: egy lehetséges alternatíva az IBDV vakcinázás monitorozására (Nadine Cariou, Franciaország)- *10 és 16 nap között vakcinázás után (228E) a vakcina vírus kimutatható volt, jó vakcinázás monitorozására, csirkét nem kell leölni- nem jó immunkomplex vakcinákhoz és rekombináns vakcinákhoz*
- Az új Olasz IBDV genotípus pathogenitás vizsgálata SPF csirkében (Caterina Lupini, Olaszország) –nem okozott elhullást de súlyos és maradandó károsodást okozott a bursában

Full-genome analysis of a new Italian genotype of Infectious bursal disease virus

Immunosuppressive diseases

Viviana Felice

Characterization of recent Infectious Bursal Disease viruses from the Middle East belonging to a distinct genetic group

Immunosuppressive diseases

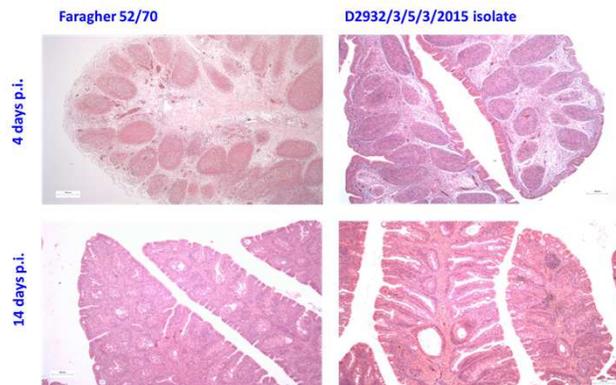
Balázs Felföldi

IBDV előadások- Egyéb

Characterization of recent Infectious Bursal Disease viruses from the Middle East belonging to a distinct genetic group

Immunosuppressive diseases

Balázs Felföldi



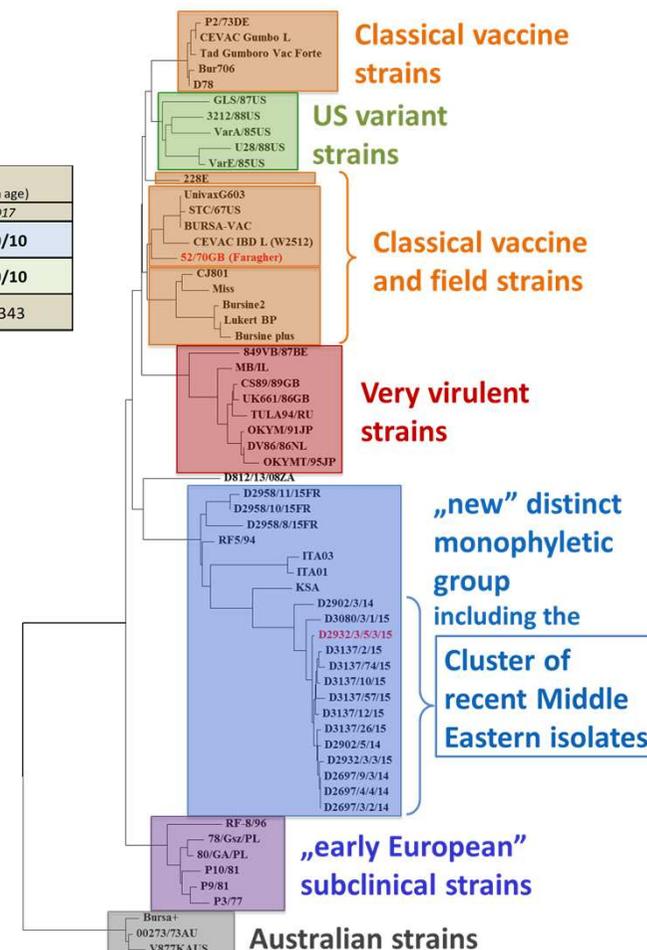
IBDV strain	Ratio of chickens with IBDV positive bursa (number of positives / number of infected at given age)		
	D10	D14	D17
D2932/3/5/3/2015 isolate	9/10	6/10	10/10
Faragher 52/70	0/10	10/10	10/10
Geom. mean VN titre in the flock at the infection	1:2530	1:1436	1:343

A D2930ME izolátum 4 nappal hamarabb képes áttörni a maternális immunitást mint a klasszikus 52/70 törzs

Az 52/70 és D2930ME izolátum hasonló kórbonctani és kórszövetteni elváltozásokat okoz, de a D2930ME nem okoz bevérvézéses elváltozás a bursában és elhullást sem.

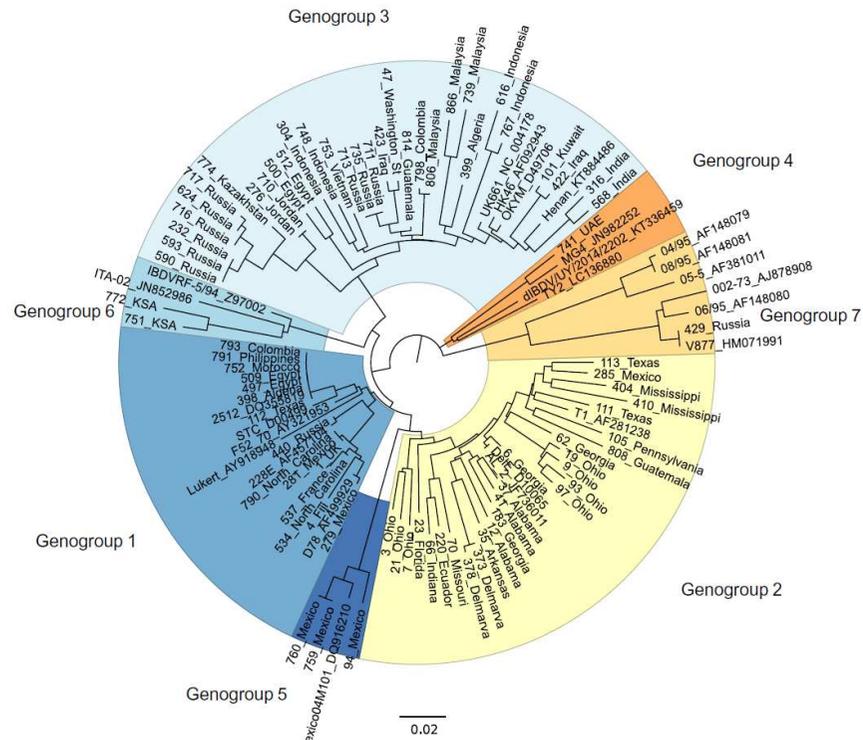
Neutralizing index (log ₁₀)	Virus strain	
	F52/70	D2932 ME
Anti-F52/70	4.0	1.2
Polyclonal serum	Anti-D2932 ME	1.9
	Anti-DelE	4.2
	1.7	0.6

Jelentős szerológiai különbség van a D2930ME izolátum és 52/70 törzs között..



Classification of infectious bursal disease virus into genogroups

Linda O. Michel¹ · Daral J. Jackwood^{1,2}



Genogroup	Previous classification	Reference strains (GenBank accession Number)
1	Classical	228E (AF457104) D78 (AF499929) F52-70 (AY321953) Lukert (AY918948) STC (D00499)
2	Antigenic variant	AL-2 (JF736011) DeIE (AF133904) T1 (AF281238)
3	vvIBDV	Henan (KT884486) HK46 (AF092943) OKYM (AF092943) UK661 (NC_004178)
4	dIBDV	dIBDV/UY/2014/2202 (KT336459) MG4 (JN982252) TY2 (LC136880)
5	Variant/classical recombinant	Mexico04M101 (DQ916210)
6	ITA	ITA-02 (JN852986)
7	Australian	V877-W (HM071991)



Köszönöm a figyelmet!