

# **PNP – differenciál diagnosztikai nehézségek a Marek-betegség tükrében**

**Gyuró Zsuzsanna**

**Biológiai K+F Klinikai Fejlesztési Egység**

**Ceva-Phylaxia ZRt.**

# Laboratóriumi vvMDV1 ráfertőzési kísérletek

- Ráfertőzés csoportjai:
  1. CVI 988 Rispens , illetve CVI988 +rHVT vakcinával oltott napos barna tojóhibrid
  2. Vakcinázatlan kontroll barna tojóhibrid
  3. Vakcinázatlan SPF kontroll

Ráfertőzés ideje: 9 nappal a CVI 988/ CVI988+rHVT vakcinával oltás után (9 életnaposan)

Ráfertőző vírus: RB1B (vvMDV1)

Elbírálás: klinikai tünetek, kórbonctan és kórszövetten alapján

# Laboratóriumi vvMDV1 ráfertőzések összefoglalása

Laboratóriumi esetek							
	Ráfertőzés	Dózis	Fajta	Klinikai tünetek (megfigyelési idő: 70 nap)			
				elhullás klinikai tünetek nélkül	paralízis (láb vagy szárny)	atipikus klinikai tünetek	tünetmentes
CVI988+rHVT v. oltott csoport	1.	minimum	A	5%	0%	0%	95%
CVI988 Rispens vakcinával oltott csoport	2	minimum	A	3%	0%	0%	97%
	3	kereskedelmi	A	6%	3%	0%	91%
	4	kereskedelmi	B	0%	15%	3%	82%
vakcinázatlan tojóhibrid kontroll csoport	1.	minimum	A	15%	40%	25%	20%
	2.	minimum	A	19%	16%	36%	29%
	3.	kereskedelmi	A	0%	83%	14%	3%
	4.	kereskedelmi	B	20%	37%	23%	20%

# Laboratóriumi eredmények, klinikai tünetek megoszlása

## Laboratóriumi esetek

	Ráfertőzés	Fajta	Dózis	Első elhullás a 9 életnapos ráfertőzést követően	Védettség a kísérlet végén (%)
CVI988+rHVT v. oltott csoport	1.	A	minimum	49 nappal	95,0%
CVI988 Rispens vakcinával oltott csoport	2.	A	minimum	67 nappal	97,6%
	3.	A	kereskedelmi	51 nappal	91,4%
	4.	B	kereskedelmi	40 nappal	77,1%
vakcinázatlan tojóhibrid kontroll csoport	1.	A	minimum	22 nappal	2,5%
	2.	A	minimum	24 nappal	12,9%
	3.	A	kereskedelmi	29 nappal	2,9%
	4.	B	kereskedelmi	23 nappal	2,9%
vakcinázatlan SPF kontroll csoport	1.	A	minimum	30 nappal	2,6%
	2.	A	minimum	20 nappal	16,1%
	3.	A	kereskedelmi	28 nappal	2,9%
	4.	B	kereskedelmi	25 nappal	0,0%

# Nem klasszikus kórformák laboratóriumi vvMDV1 ráfertőzés esetén

Laboratóriumi esetek						
Csoport	ráfertőzés	fajta	előfordulási gyakoriság	klinikai tünetek	kórbonctan	szövettan
CVI 988 Rispens vakcinával vakcinázott tojóhibrid	4	B	1 eset	borzolt toll, elhullás (D67)	makroszkóposan negatív	CSAK neuritis (n. femoralis, pl. brachialis)
vakcinázatlan tojóhibrid kontroll	1	A	1 eset	borzolt toll, nem szívesen mozog, elhullás (D60)	makroszkóposan negatív	negatív
			5 eset	paralízis, elhullás (D52-D68)	makroszkóposan negatív	nem vettünk mintát
vakcinázatlan tojóhibrid kontroll	4	B	1 eset	paralízis, elhullás (D48)	makroszkóposan negatív	nem vettünk mintát

## Nagy létszámú telepről származó minták elemzése

TELEPI ESET			Fajta: B
	kor	klinikai tünetek	kórbonctan
1. jérce	12 hetes	paralízis (láb)	n. ischiadicus megvastagodása
2. jérce	12 hetes	paralízis (láb)	n. ischiadicus megvastagodása
3. jérce	13 hetes	görbe ujjtartás	n. ischiadicus megvastagodása
			szíven gombostűfejnyi góc,
			petefészekben finom cystás elváltozás
4. jérce	14 hetes	csökkent testméret	n. ischiadicus megvastagodása
		paralízis (láb)	
5. jérce	14 hetes	csökkent testméret	n. ischiadicus megvastagodása
		paralízis (láb)	
6. jérce	14 hetes	csökkent testméret	n. ischiadicus megvastagodása
		paralízis (láb)	
7. jérce	14 hetes	csökkent testméret	n. ischiadicus megvastagodása
		paralízis (láb)	

# Nagy létszámú telepről származó minták elemzése

TELEPI ESET			Fajta: B	
	kor	szövettan	PCR (MDV1 specific)	PCR (non-Risp proba)
1. jérce	12 hetes	n. ischiadicus: neuritis	nem vizsgáltuk	nem vizsgáltuk
2. jérce	12 hetes	n. ischiadicus: lympho-histiocytás góc	nem vizsgáltuk	nem vizsgáltuk
3. jérce	13 hetes	n. ischiadicus: neuritis	negatív	negatív
		lép: lymphoblast proliferáció		
		máj: lymphoblast proliferáció		
		szív: lymphoblast proliferáció		
petefészek: lymphoblast proliferáció				
4. jérce	14 hetes	n. ischiadicus: neuritis	negatív	negatív
5. jérce	14 hetes	n. ischiadicus: neuritis	negatív	negatív
6. jérce	14 hetes	n. ischiadicus: neuritis	pozitív	negatív
		vese: lymphoblast proliferáció		
7. jérce	14 hetes	n. ischiadicus: neuritis	pozitív	negatív
		lép: lymphoblast proliferáció		
		máj: lymphoblast proliferáció		
		vese: lymphoblast proliferáció		

# Marek betegség vs. PNP differenciál diagnosztikai nehézségek

Differenciál diagnosztikai nehézségek		
	Marek-betegség	PNP
klinikai tünetek	atipikus (borzolt toll, testsúly csökkenése)	atipikus (testsúly csökkenése)
	tipikus (paralízis, görbe ujj)	tipikus (paralízis, görbe ujj)
klinikai tünetek / elhullás időpontja	már 40 nappal a ráfertőzés után (laboratóriumi körülmények)- 14 hetes korig (telepi eredmények)	5 héttől 22 hétig
Kórbonctan	perifériás idegek megvastagodása	perifériás idegek megvastagodása
	+/- daganatos jellegű elváltozások	
Kórszövettan	perifériás idegek neuritise	perifériás idegek neuritise
	+/- lymphoblasztos proliferáció a szervekben	



## Köszönetnyilvánítás

- Ceva-Phylaxia ZRt. K+F egységei és Tudományos Támogatási Igazgatóság
- Dr. Glávits Róbert
- Dr. Bóna Márta
- Lab-Nyúl Kft.
- Dr. Hajdu Péter
- Bábolna Tetra Kft.

**Köszönöm a figyelmet!**

