

Baromfihimlő alapú rekombináns vakcina klinikai vizsgálatainak összefoglalása

Gyuró Zsuzsanna DVM

Biológiai K+F Klinikai Fejlesztési Egység

Ceva-Phylaxia Zrt.

rFP-LT+AE

- 1. rFP: rekombináns baromfi Himlő vírus; élő, attenuált Cutter törzs**
 - 2. LT: fertőző gége- és légcsőgyulladás vírus 2 génszakasza inzertálva a baromfi Himlő vírus genomjába**
 - 3. AE: baromfi fertőző agy- és gerincvelőgyulladását okozó vírus; élő attenuált Calnek törzs**
- fagyasztva szárított vakcina, kék színű hígítóval együtt csomagolva**
 - célállat: tojó típusú jérce, 8 hetes kortól alkalmazva**
 - oltási mód: szárnyredő-szúrás**

Ártalmatlansági vizsgálatok

Teszt típusa	Kísérleti anyag	Állatok kora	Megfigyelési idő	Vizsgált paraméterek, eredmények
10-szeres dózis	rFP-LT MSV	5 hetes	21 nap	általános klinikai megfigyelés, testtömeg gyarapodás, helyi reakció (szövetteni vizsgálat)
	AE MSV			
	rFP-LT+AE	8 hetes		
Terjedés vizsgálata	rFP-LT MSV	5 hetes	28 nap	vakcinázott (vírusürítés): oropharynx és kloáka tampon
				kontroll (terjedés): oropharynx és kloáka tampon , szervminták
	AE MSV			vakcinázott (vírusürítés): kloáka tampon, szérum
				kontroll (terjedés):kloáka tampon, szérum, szervminták. 7. naptól pozitív szervminták/kloáka t., mirigyes gy., hasnyálm., vékonybél) + 14. naptól szeropozitivitás

Ártalmatlansági vizsgálatok

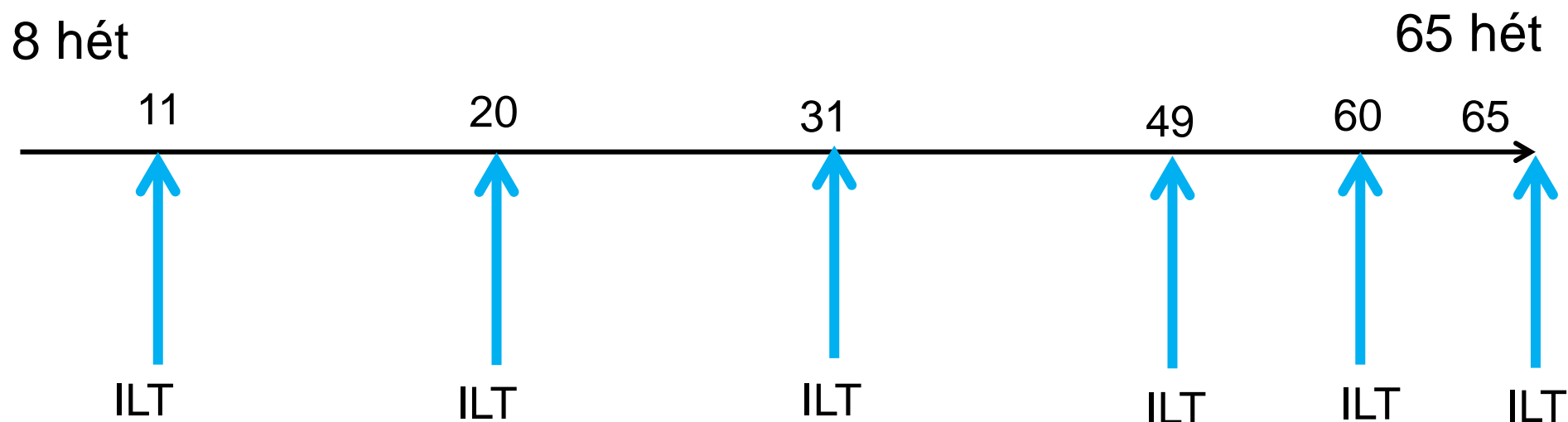
Teszt típusa	Kísérleti anyag	Állatok kora	Megfigyelési idő	Vizsgált paraméterek, eredmények
Megoszlás vizsgálata	rFP-LT MSV	5 hetes	28 nap	2. naptól az oltás helye pozitív
	AE MSV			minták: oropharynx és kloáka tampon, szervminták, szérum: 4. naptól kloáka tampon pozitív, 10. naptól szeropozitivitás
Revertálódás vizsgálata	rFP-LT MSV	5 hetes	6 hét+3hét	1. fázis: 5 passzázs + 2. fázis
	AE MSV			
Idegen faji ártalmatlanság: pulyka, kacs, fogoly, fürj, fácán, galamb	rFP-LT MSV+1, 10x dózis	különböző	5 hét	általános klinikai megfigyelés, testtömeg gyarapodás, helyi reakció (szövetteni vizsgálat), szervek (lég, tüdő, légcső)

Hatékonysági kísérletek (baromfihimlő)



Eredmény: klinikai tünetek szignifikánsan csökkentek a vakcinázott csoportban

Hatékonysági kísérletek (ILT)



Eredmény: ILT vírus által okozott elhullás, klinikai tünet és légcsőgyulladás szignifikánsan csökkent a vakcinázott csoportban

Hatékonysági kísérletek (AE)

8 hét

65 hét

28

51

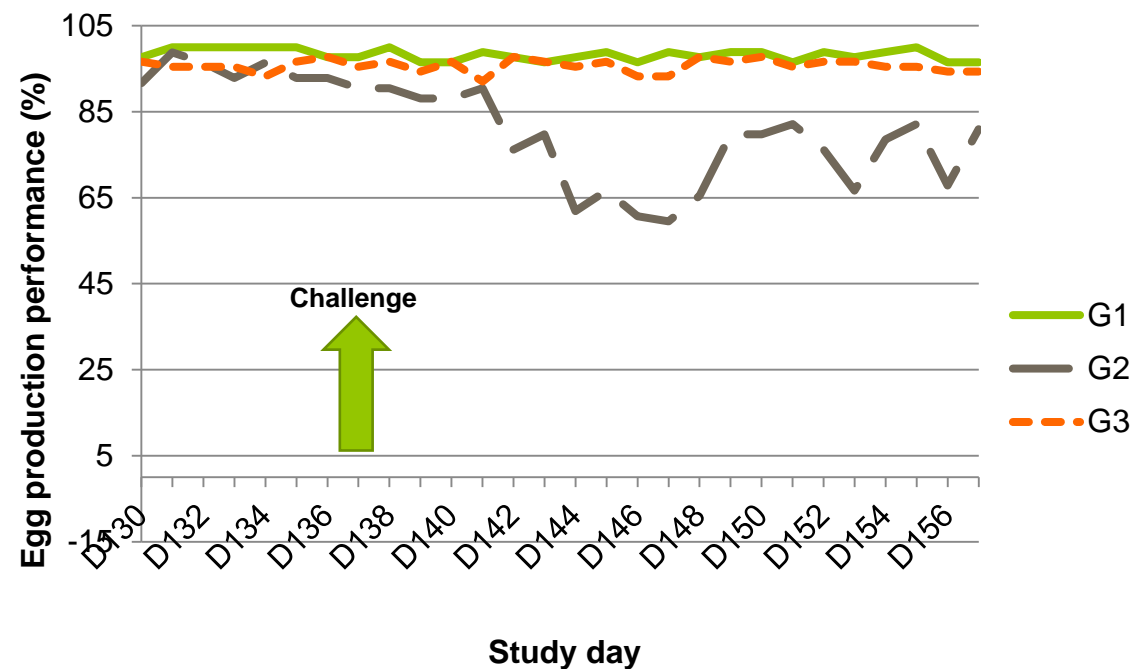
65

AE

AE

AE

Eredmény:
AE ráfertőzés okozta
tojáshozam csökkenés
megakadályozása



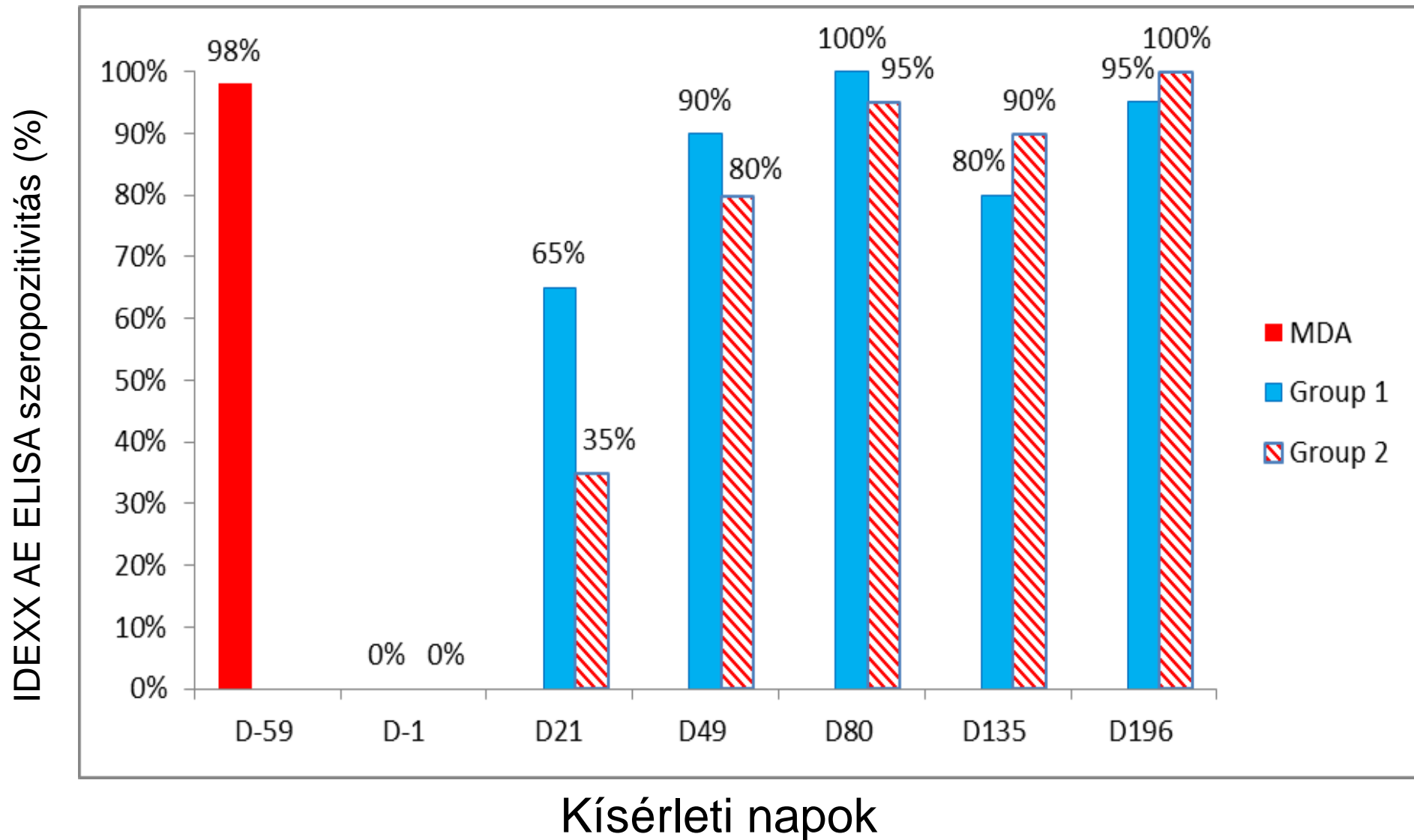
Telepi vizsgálatok

1. **Pedigré állomány, Bábolna Tetra Kft.**
2. **Szülőpár állomány, Bábolna Tetra Kft.**
3. **Tojó telep, Katalónia, Spanyolország**

Vizsgált paraméterek

- **Helyi reakció vizsgálata**
- **Testtömeg-gyarapodás összehasonlítása**
- **Klinikai tünetek megfigyelése**
- **Elhullási adatok összehasonlítása**
- **AE szerológiai áthangolódás vizsgálata**
- **Tojástermelési adatok összehasonlítása**
- **Kiegészítő hatékonysági tesztek**

AE szerológia, szülőpár állomány



Köszönetnyilvánítás

- Ceva-Phylaxia Zrt. K+F egységei és Tudományos Támogatási Igazgatóság
- Prophyl Kft.
- Lab-Nyúl Kft.
- Dr. Hajdu Péter
- Bábolna Tetra Kft.
- Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA)
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries (IRTA)
- Agropecuaria de Guissona SCL

