



Állatorvostudományi Egyetem
Törvényszéki Állatorvostani és Gazdaságtudományi Tanszék

A PCV-3 vírus előfordulása nagylétszámú hazai sertéstelepeken

Köves Napok

Balatonalmádi, 2023.05.12.

Molnár Levente (V. évfolyam)

Témavezető: Dr. Ózsvári László tanszékvezető egyetemi tanár

Társtémavezető: Dr. Máté Péter sertésegészségügyi szakállatorvos

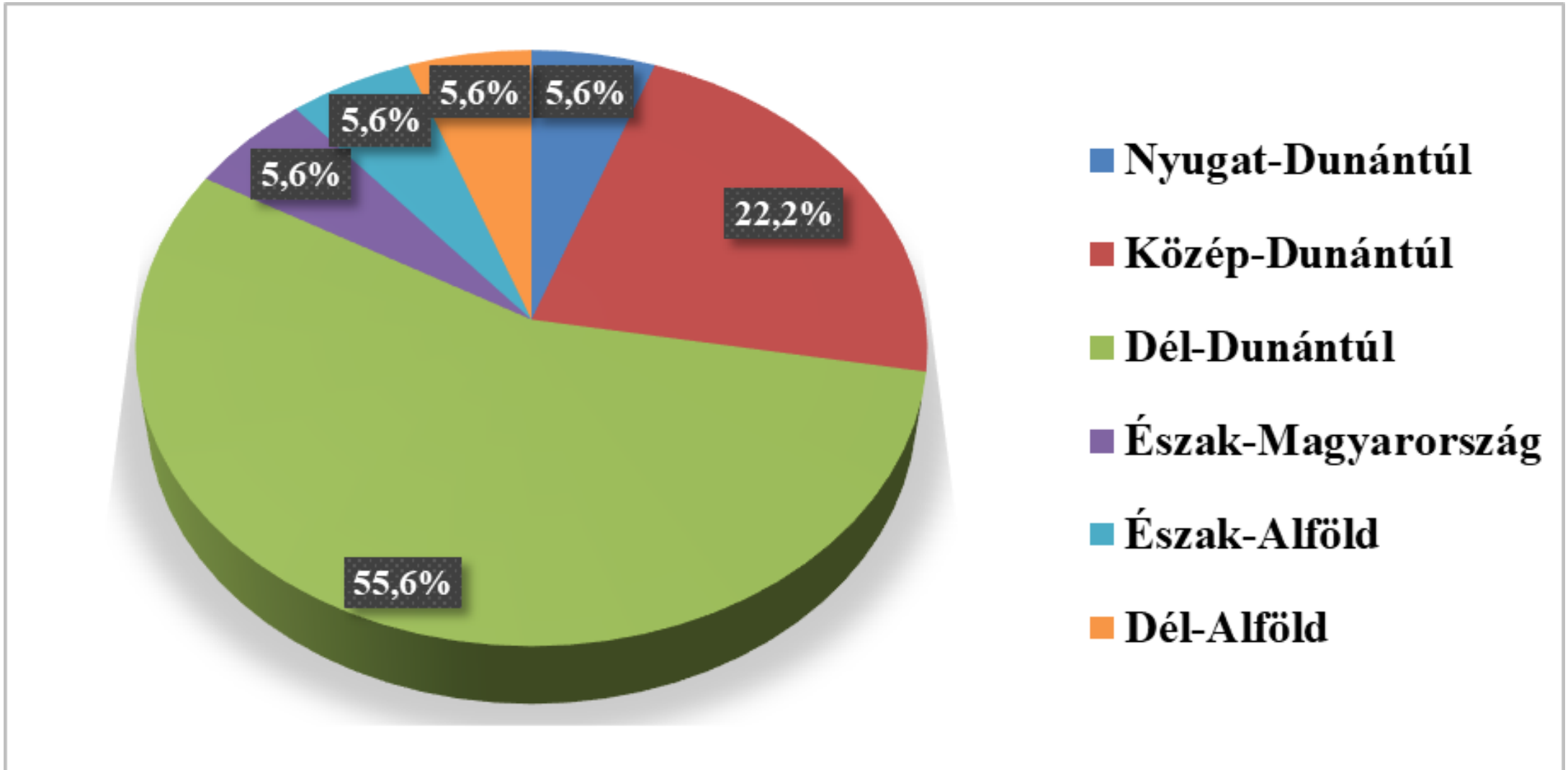
Bevezetés

- Sertés circovírusok
- PCV-3
- Jelenleg kevés információ
- Patogenezise
- Gazdasági jelentőség
- Célunk a PCV-3 előfordulásának felmérése

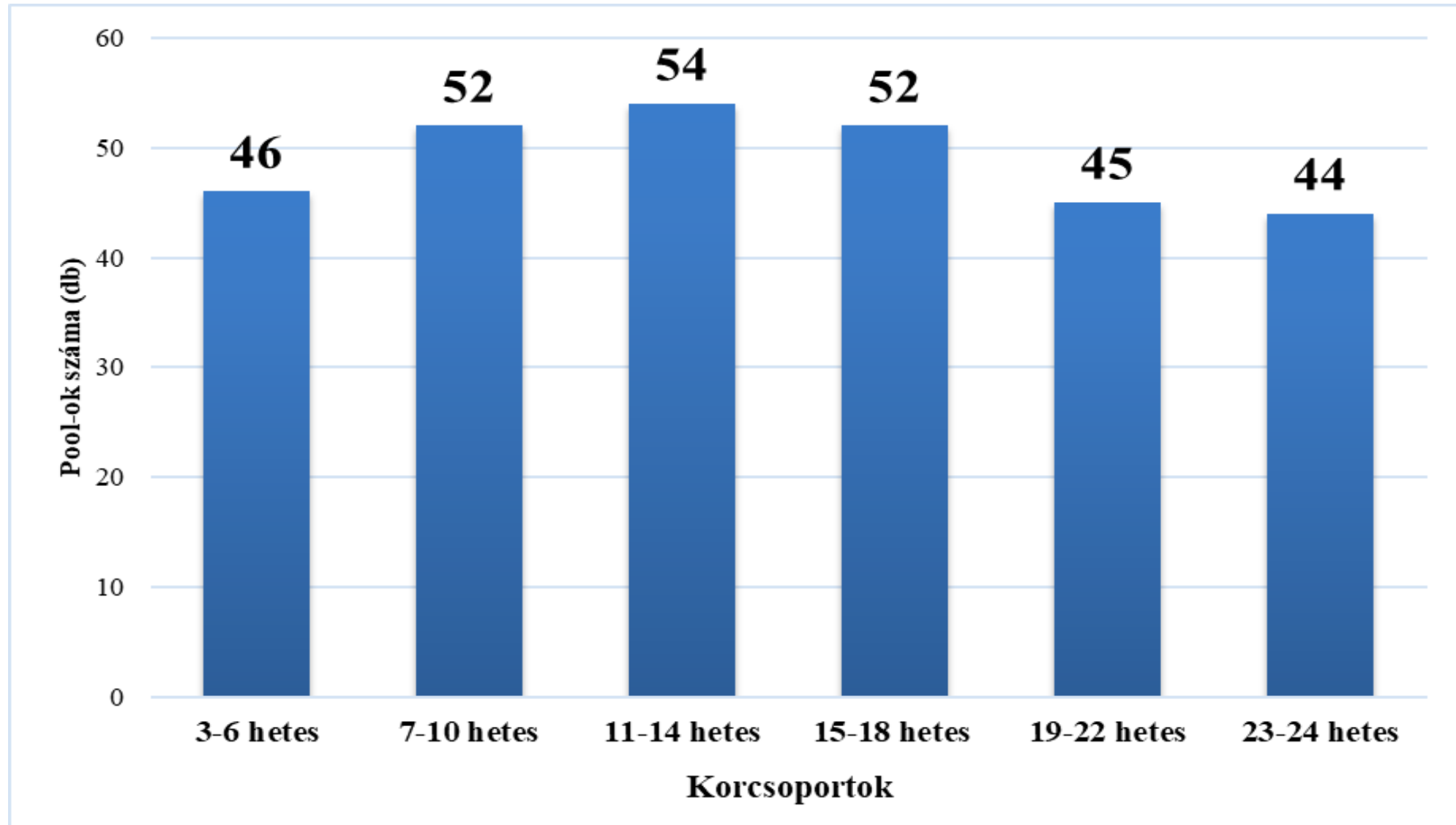
Anyag és módszer

- 18 hazai nagylétszámú sertéstelep
- Átlagos kocaszám: 1630 db (min: 350, max: 5500)
- 1408 darab vérminta
- 2020 júliusa és 2022 áprilisa között
- Az ország 6 régiója
- Minták 24 órán belül → Boxmeer, Hollandia
- PCV-2 és PCV-3 vírus előfordulása korcsoportonként

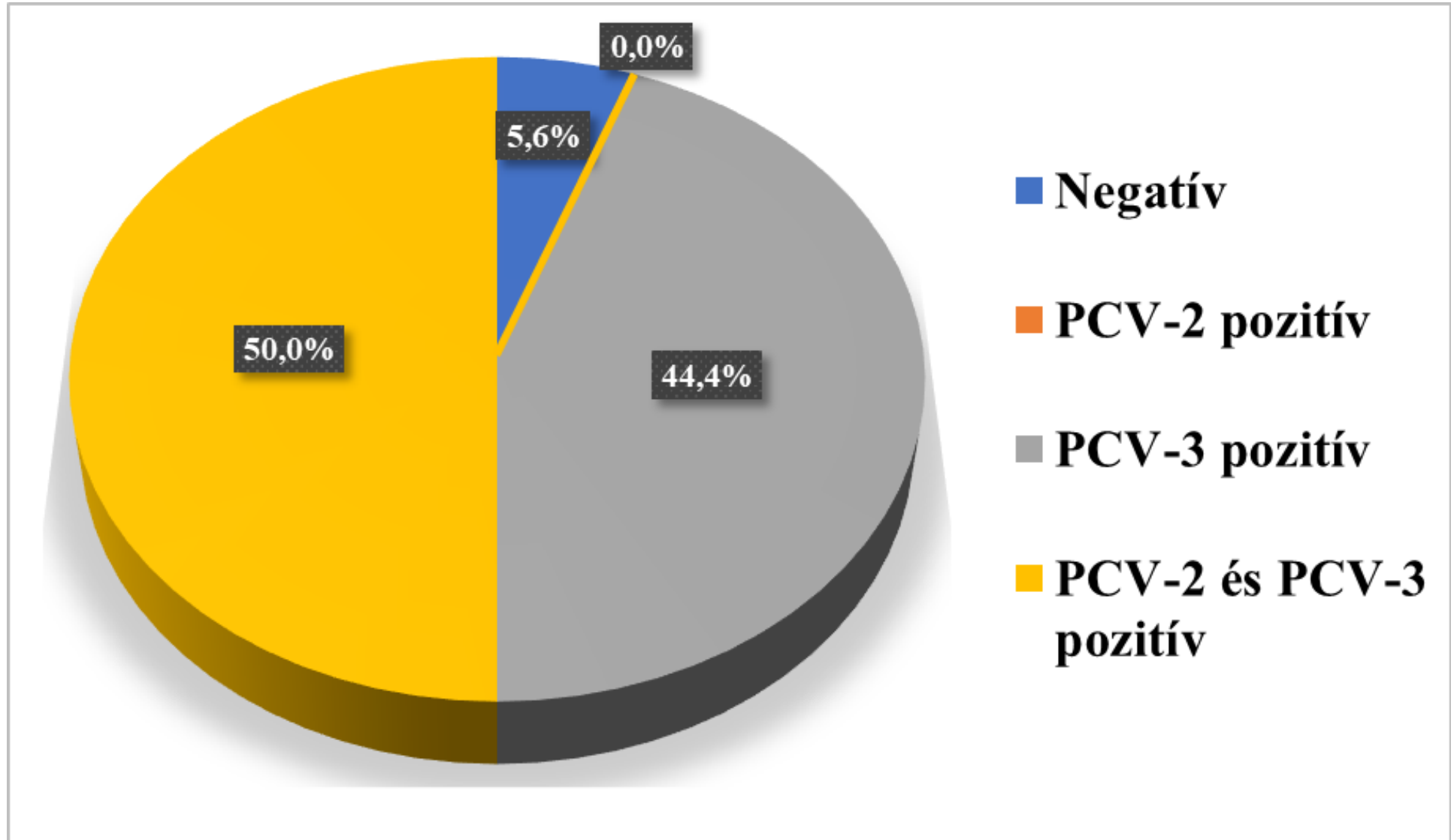
A felmért sertéstelepek földrajzi eloszlása régiónként (n=18)



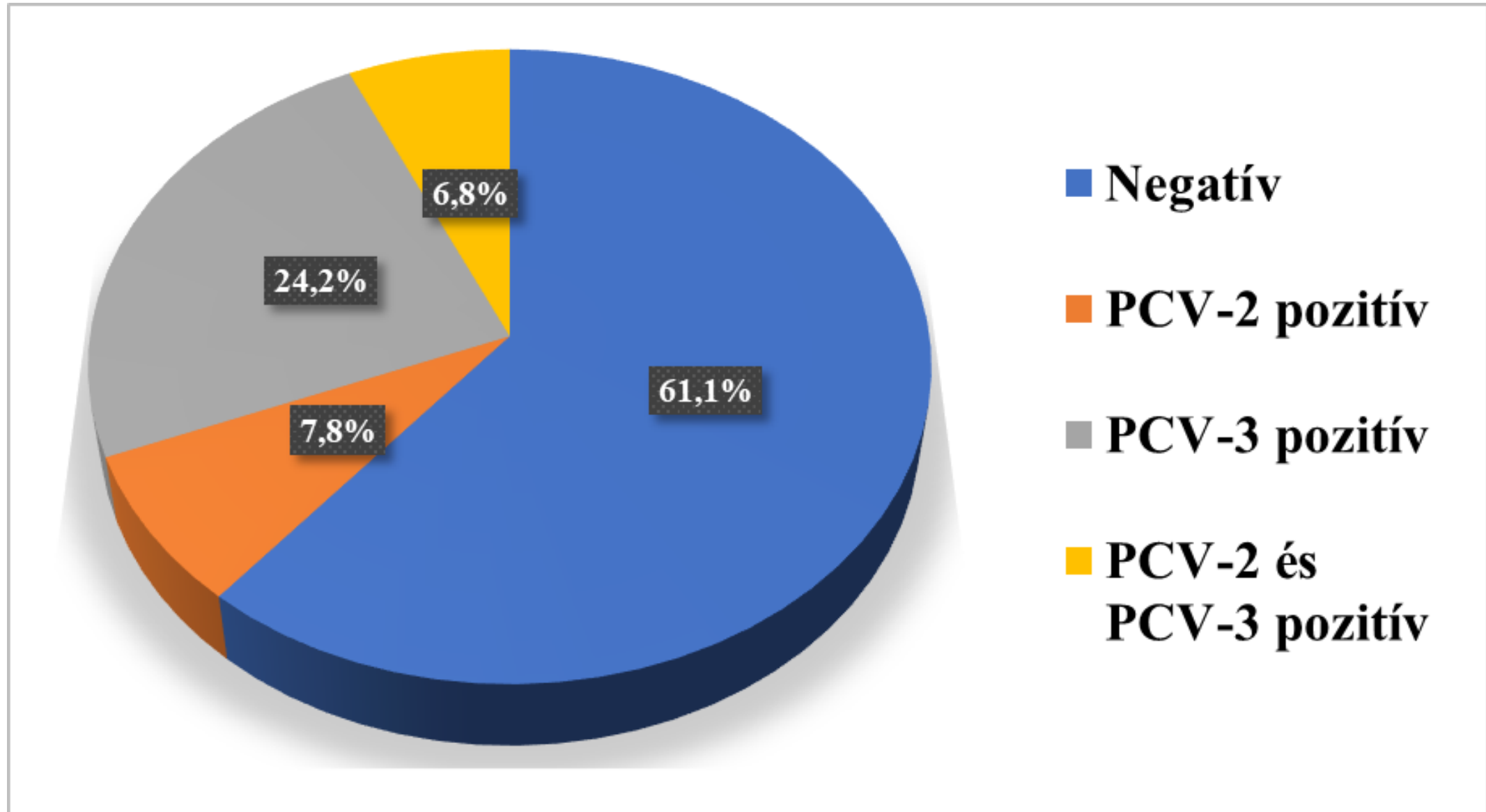
A vizsgált pool vérminták megoszlása korcsoportok szerint (n=293)



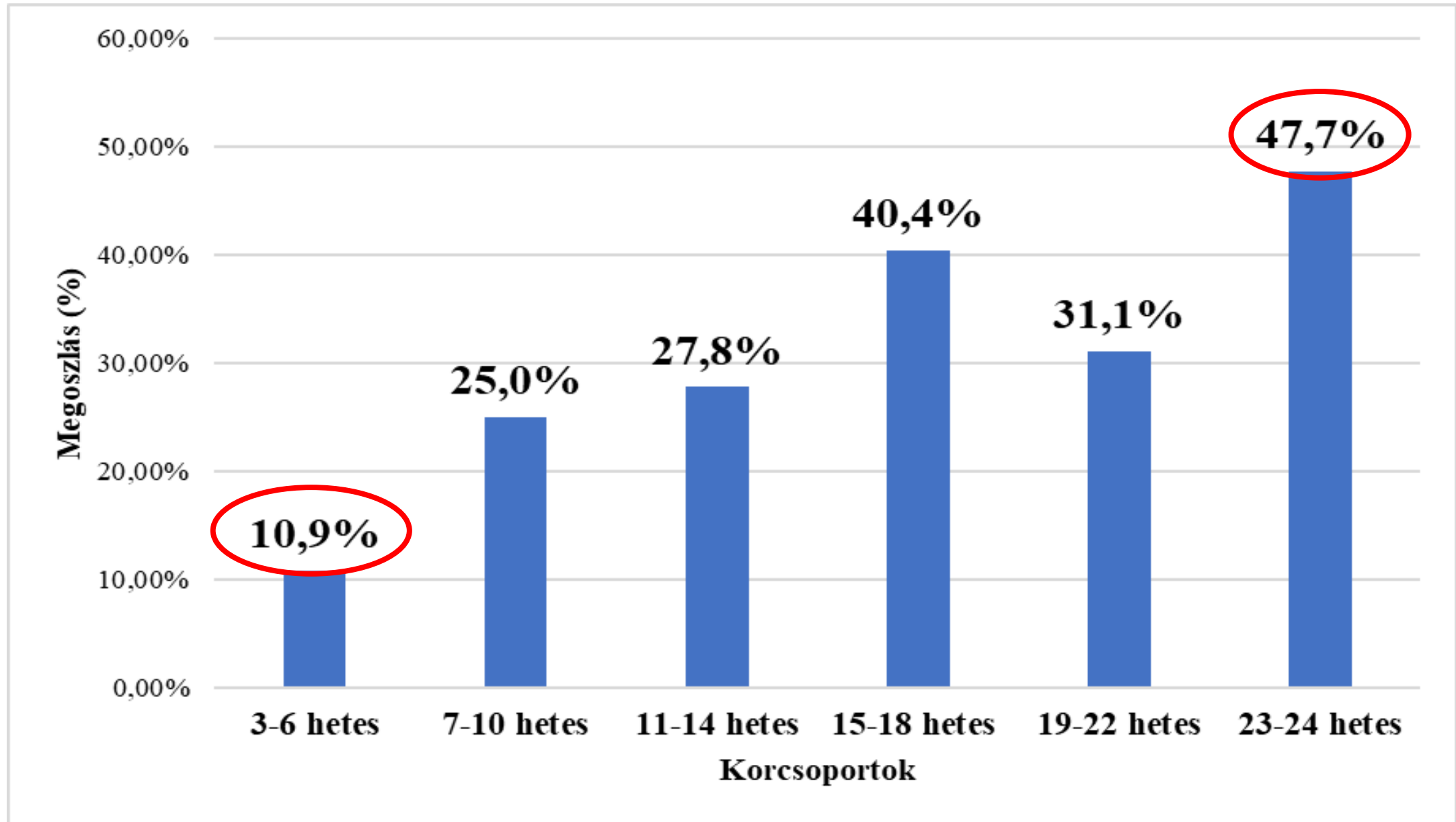
A PCV-2 és a PCV-3 vírus előfordulási aránya a vizsgált sertéstelepeken (n=18)



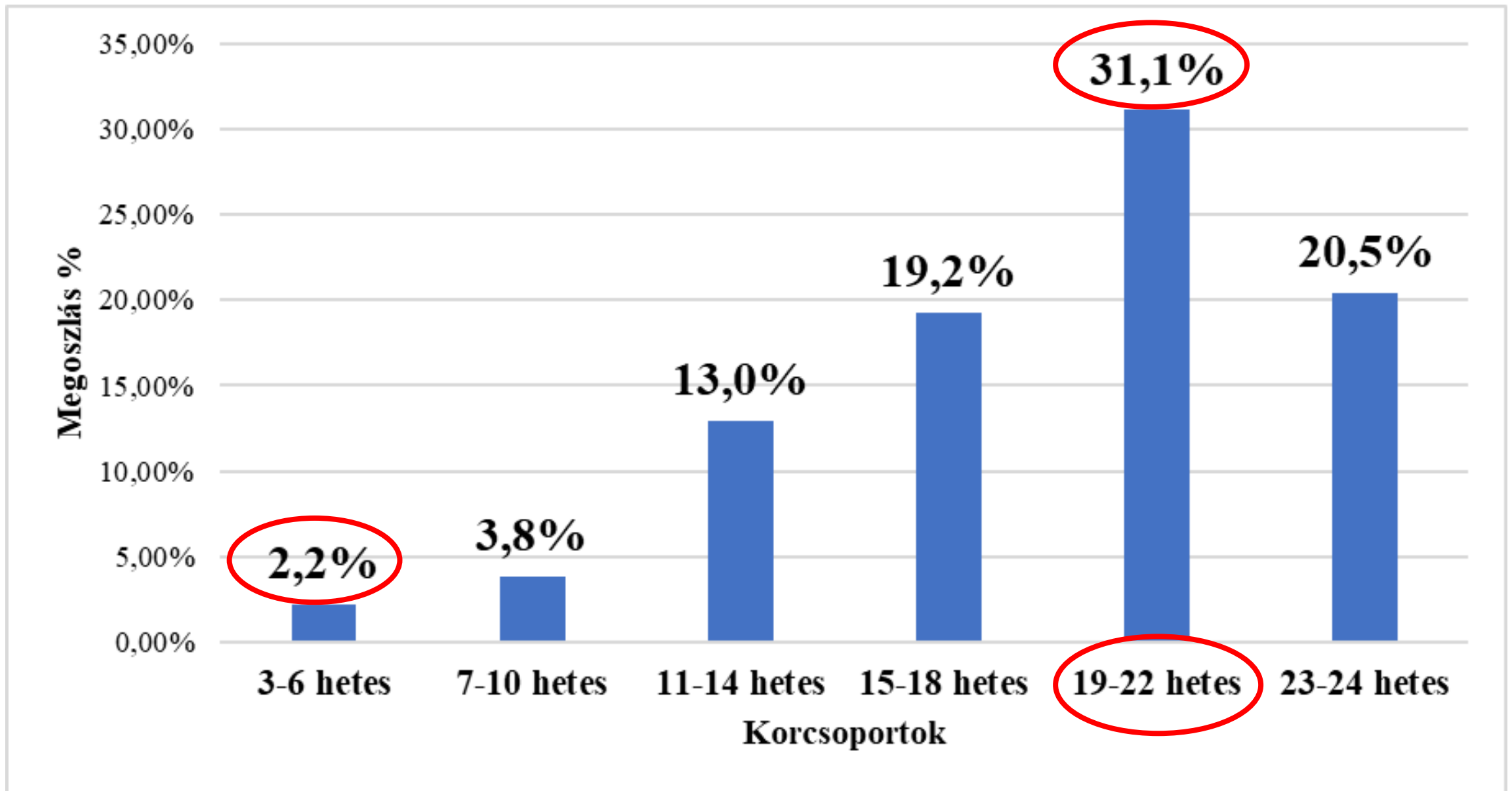
A PCV-3 és PCV-2 pozitív pool minták megoszlása (n=293)



A PCV-3 pozitív pool minták aránya a korcsoportok között (n=89)



A PCV-2 pozitív pool minták aránya a korcsoportok között (n=43)



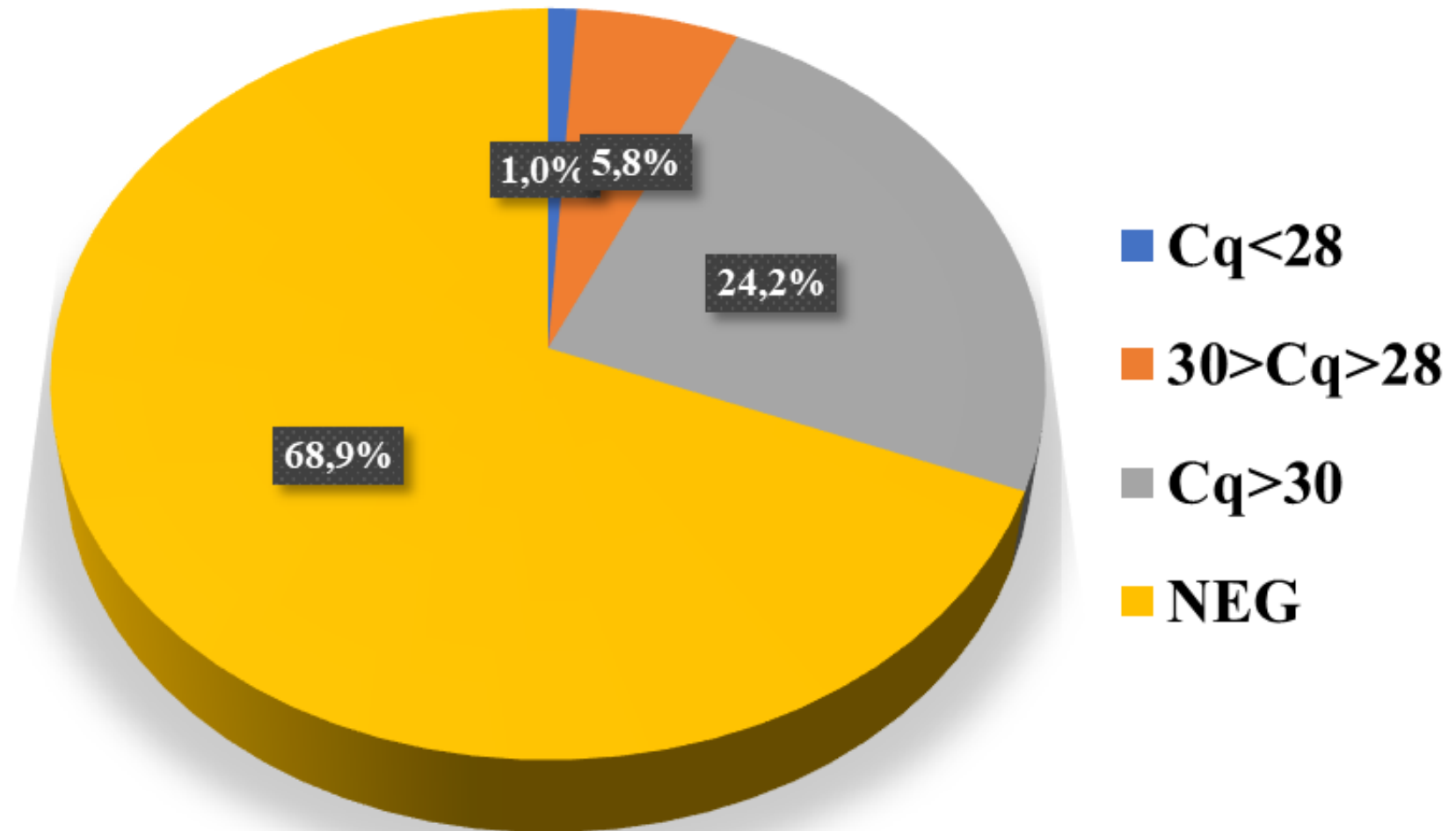
A PCV-2 vírus ellen vakcinázott és nem vakcinázott telepek PCV-3 prevalencia eredményeinek összehasonlítása (N=18)

	PCV-2		PCV-3	
SERTÉSTELEP	Pozitív	Negatív	Pozitív	Negatív
Vakcinázott	8	9	16	1
Nem vakcinázott	1	0	1	0

PCV-3 kvantitatív PCR vizsgálata

Vírus terheltség	Cq érték
Magas	$Cq < 28$
Közepes	$30 > Cq > 28$
Alacsony	$Cq > 30$
Negatív	NEG

A vizsgált pool-ok PCV-3 vírusterheltsége mértékének megoszlása a Cq-értékek alapján (n=293)



Összefoglalás és Következtetések

- nagy előfordulási arány (telepek 94,4%-a, pool-ok 31%-a pozitív)
- koinfekció (6,8%-os)
- kvantitatív PCR vizsgálat
- termelési fázisok vírus terheltségének megállapítása
- kombinált vakcina kifejlesztése
- különböző sertés genetikai állományok összehasonlítása

Köszönetnyilvánítás

- Dr. Ózsvári László témavezető
- Dr. Máté Péter társtémavezető
- Dr. Búza László és Dr. Makkai István
- A kutatásban résztvevő telepeknak és dolgozóiknak
- Dr. Lang Zsolt



Köszönöm a figyelmet!