

# GUDP OUA Projekt: **Kan autovacciner forebygge udvikling af navlebuler?**

DVHS

Kolding den 29. oktober 2020

Inge Larsen

Adjunkt, Fagdyrlæge i svinesygdomme

[Inge@sund.ku.dk](mailto:Inge@sund.ku.dk)

KØBENHAVNS UNIVERSITET



# Forebyggelse af navlebuler med autovaccine og / eller iodbehandling

- Hvad gjorde vi?
- Resultater
- Lidt om buler
- Konklusion



# Tak for hjælpen!



Erik

Mogens

Janne

Anna

Poul

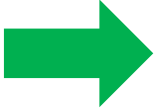


# Hvad gjorde vi?



# Fremstilling af autovacciner

Besætning	Id gris	Alder /dage	Navlested, Bakterie	Andre organer, spredning
1	45673	1	Non-hæm. <i>E.coli</i>	Ja
	45674	1	Non-hæm. <i>E.coli</i>	Ja
	45893	2	Non-hæm. <i>E.coli</i>	Ja
	45887	4	<i>Str. dysgalactiae</i>	Nej



Besætning	Id gris	Alder /dage	Navlested, Bakterie	Andre organer, spredning
2	45650	1	Non-hæm. <i>E.coli</i>	Ja
	45663	7	Non-hæm. <i>E.coli</i>	Ja
	45653	1	Non-hæm. <i>E.coli</i>	Nej
	46011	5	<i>Str. dysgalactiae</i>	Nej



# Resultater - foreløbige

Gruppe	Søer 6 og 3 uger før faring	Nyfødte grise
1 Ingen behandling	Placebo	÷ iod
2 Iod	Placebo	+ iod
3 Vaccine	Vaccine	÷ iod
4 Vaccine + Iod	Vaccine	+ iod



Navlebuler



AB behandlinger



Tilvækst



Dødelighed

# Basisdata

	Besætning 1	Besætning 2
<b>Besætningsstørrelse, Søer</b>	380	500
<b>SPF - status</b>	Ukendt + Myc + Ap6 + PRRS 1	SPF + Myc + Ap2 + Ap6 + Ap12 + PRRS 2
<b>Rekruttering af avlsdyr</b>	Indkøb	Eget tillæg (Zig Zag)
<b>Inkluderede dyr</b>		
Antal grise i forsøg ved fødsel	3048	2811
<b>Grise med OUA status</b>	= Ikke antibiotikabehandlede grise / Opdræt Uden Antibiotika (OUA)	
ved 12 uger (levende)	86,6 % (2164/2499)	71,0 % (1484/2090)

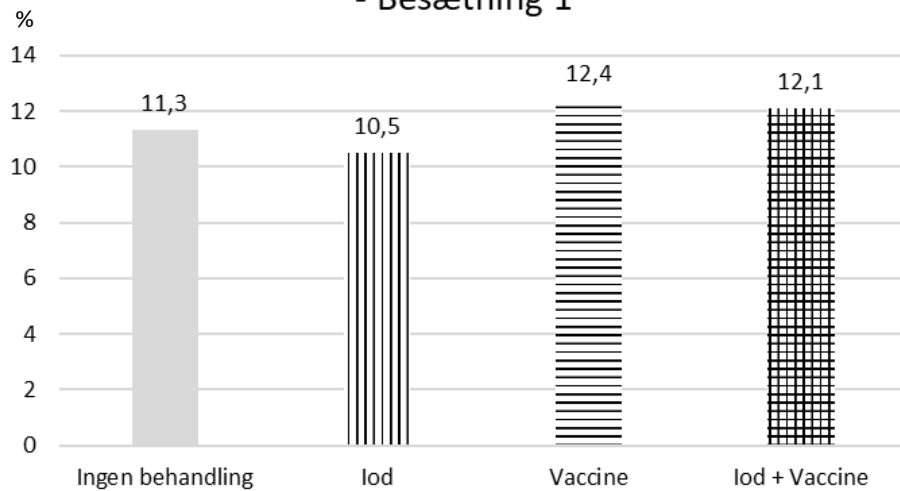
# Resultater - foreløbige



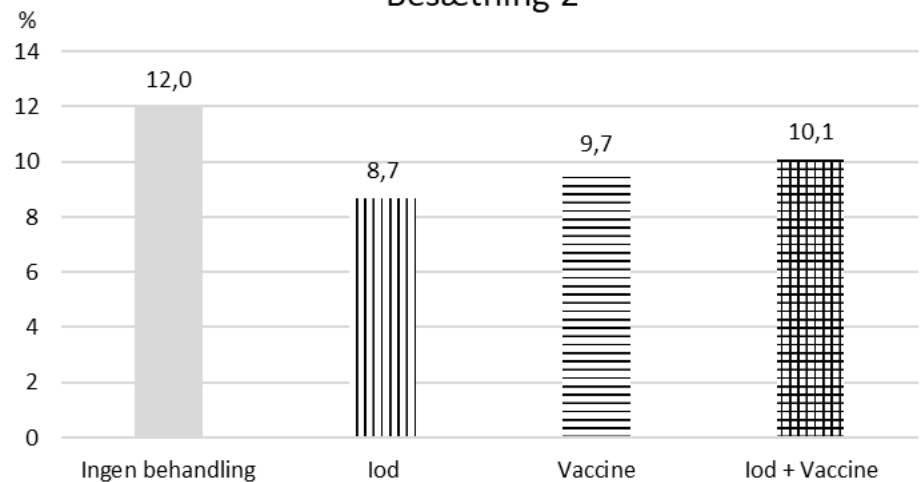
# Andel af grise med navlebuler fordelt på behandling

	Besætning 1		Besætning 2	
	Grise med buler	I alt	Grise med buler	I alt
<b>Total prævalens</b>	11,6 %	307/2642	10,2 %	232/2278

- Besætning 1

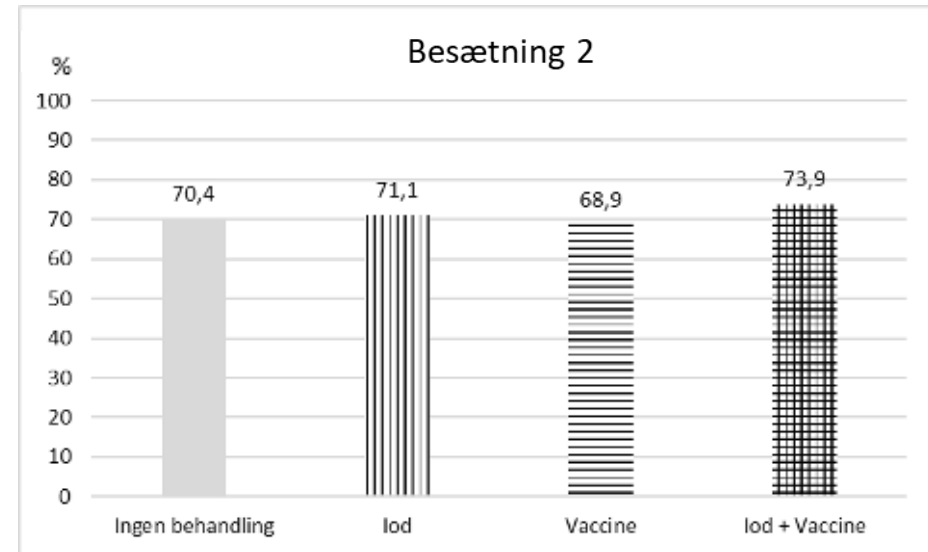
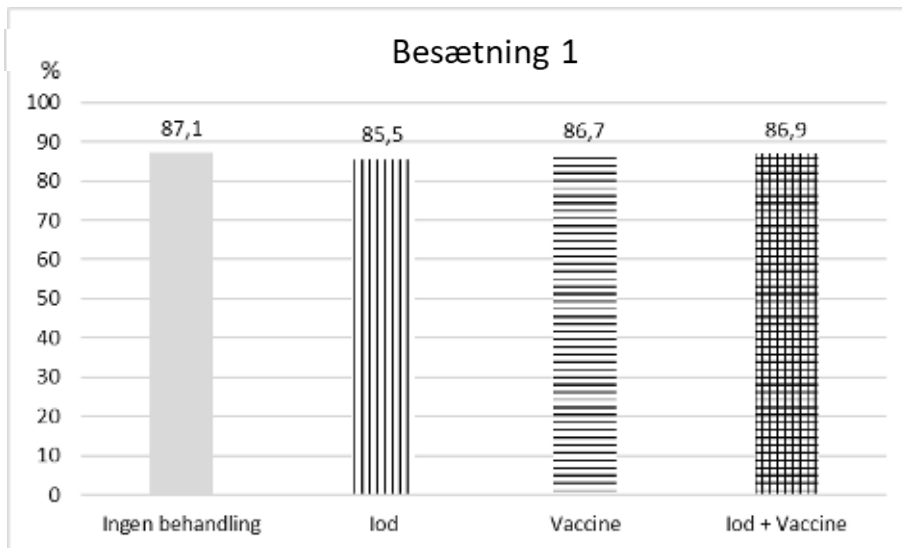


- Besætning 2



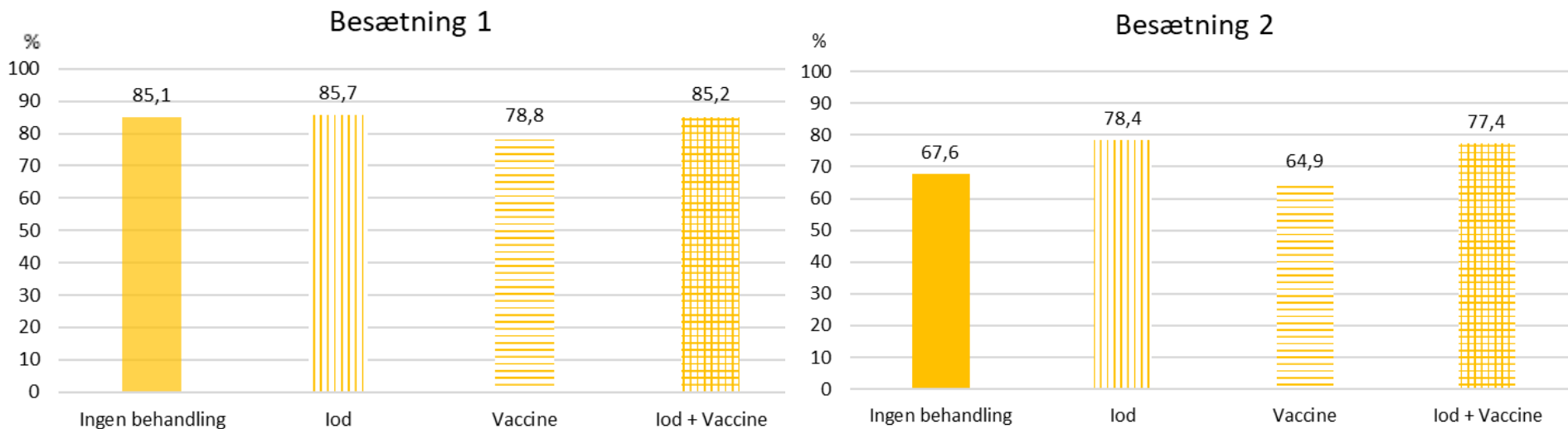
Iodbehandling af navlestedet kan muligvis reducere antallet af grise med navlebuler

# Andel af grise UDEN antibiotikabehandling uge 12 (= OUA grise)



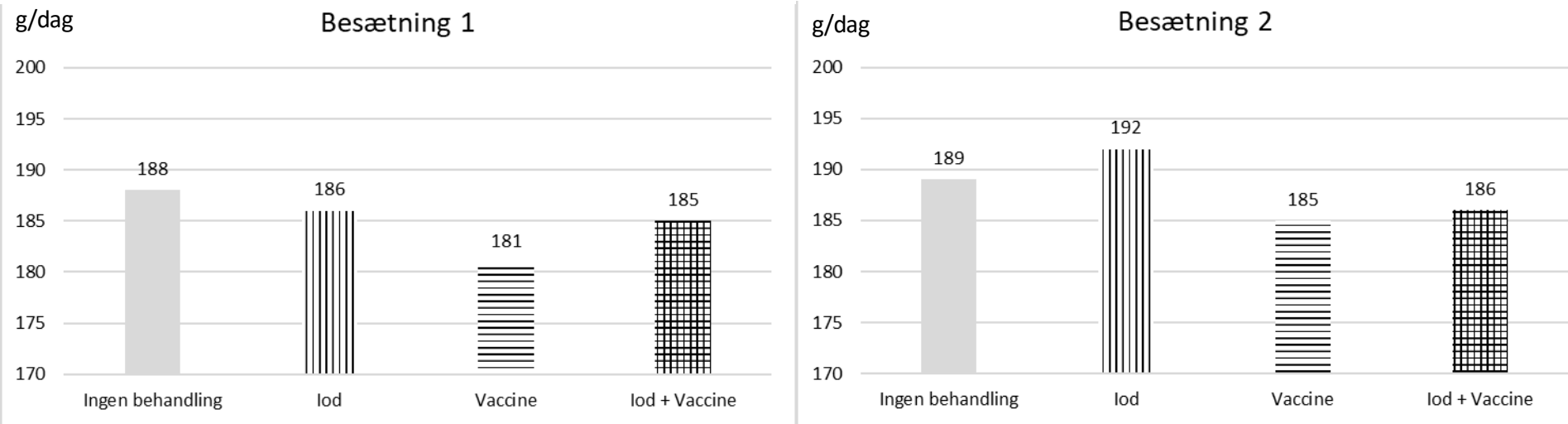
Ingen effekt af autovacciner eller iod på antibiotikabehandlinger

# Andel af grise UDEN antibiotikabehandling uge 12 - blandt grise med diarré ved fødsel



Iodbehandling af navlestedet kan være medvirkende til at reducere antallet af antibiotikabehandlinger blandt pattegrise med diarré

# Tilvækst fra fødsel til 5 uger (gram/dag)

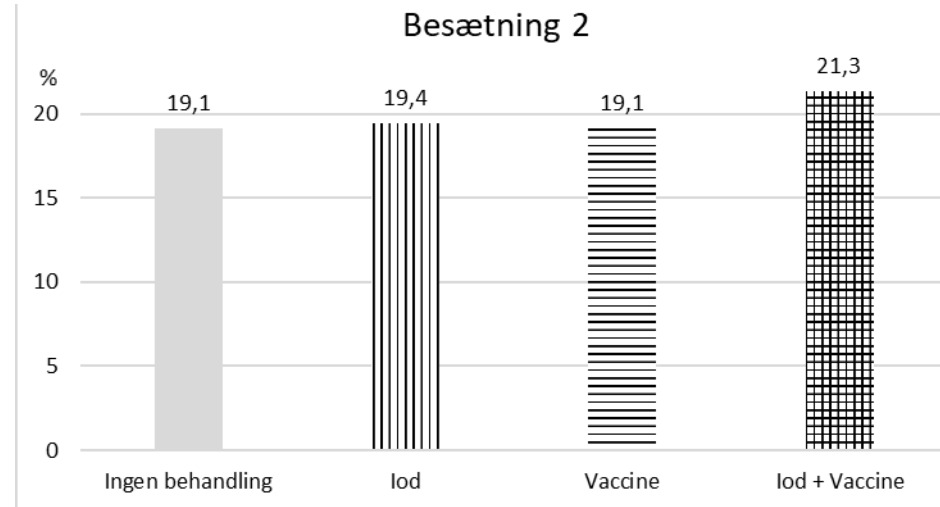
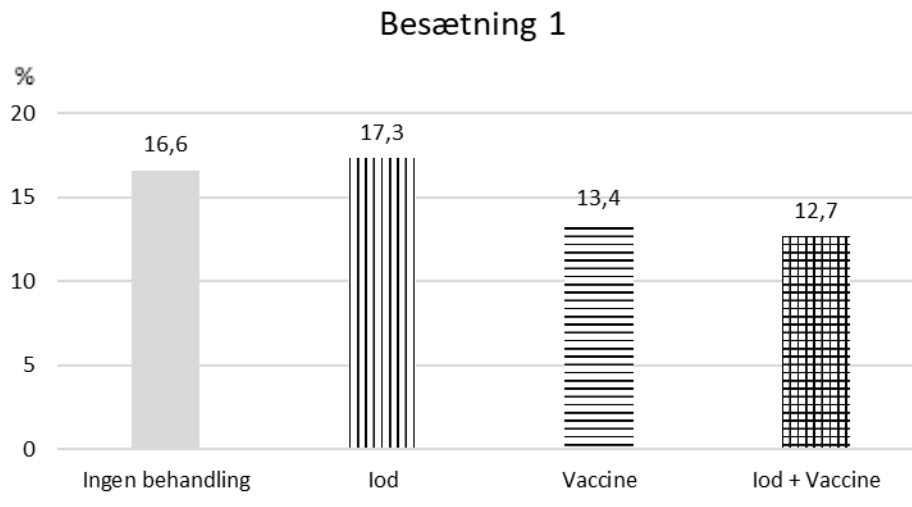


Ingen positive effekt af vaccine eller iod på tilvækst

# Dødelighed / obducerede

Besætning 1: 15,2 % (454/3028)

Besætning 2: 20,0 % (555/2781)



Autovaccine kan muligvis bidrage til reduceret dødelighed i nogle besætninger

# Lidt generelt om buler...

# Søer, der 'leverer' bulegrise

Antal søer med bulegrise. Opgjort på antal af bulegrise per kuld. (I alt er 536 buler fordelt på 241 søer).

<u>Kuldsøskende med buler</u>		0	1	2	3	4	5	6	7	8	I alt
Antal søer	Besætning 1	39	33	42	16	13	11	3	2	0	159
	Besætning 2	42	56	37	16	9	2	0	0	1	163

Besætning 1:

Cut-off  $\geq 4$  bulegrise per kuld

=>

45 % bulegrise leveres af 20 % af søerne

## Navlebuler over tid

<b>Uge 5</b>	<b>Uge 12</b>	<b>Besætning 1</b>	<b>Antal</b>	<b>Besætning 2</b>	<b>Antal</b>
Ingen	Ingen	45,9 %	1399	52,0 %	1467
Ingen	Bule	1,2 %	38	1,2 %	34
Stump	Bule	2,1 %	64	1,5 %	43
Bule	Ingen	2,1 %	63	2,0 %	55
Bule	Bule	2,5 %	76	1,4 %	32
Obducerede med buler		1,2 %	37	1,5 %	41
...		...	...	...	...
<b>Antal grise i alt</b>		<b>100 %</b>	<b>3048</b>	<b>100 %</b>	<b>2811</b>



# Opsummering

- Autovacciner
  - har IKKE effekt på forekomst af navlebuler, AB behandlinger og tilvækst
  - kan måske reducere dødelighed på grund af andre sygdomme
    - Brug tid og penge på at finde de rigtige diagnoser og bakterier
- Iodbehandling af navlestedet
  - kan reducere forekomst af navlebuler og muligvis visse AB behandlinger
    - Tænk hygiejne
- Andet vi kan blive klogere på
  - Effekt af so på buler?
  - Nogle buler kommer og går – hvilke?