



Sidegevinster ved Lawsonia-vaccination

v. Dyrlæge Mette Kragh, Boehringer Ingelheim

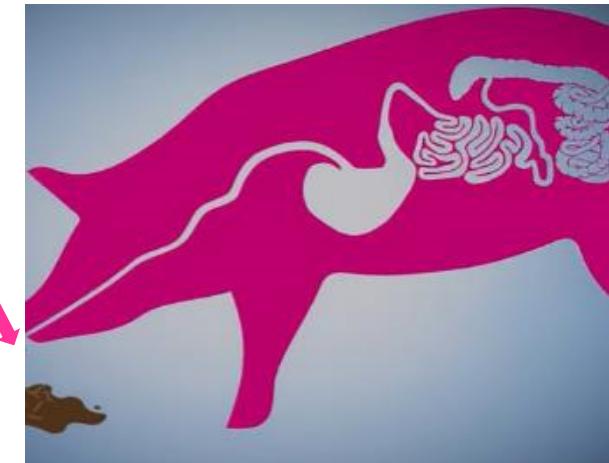
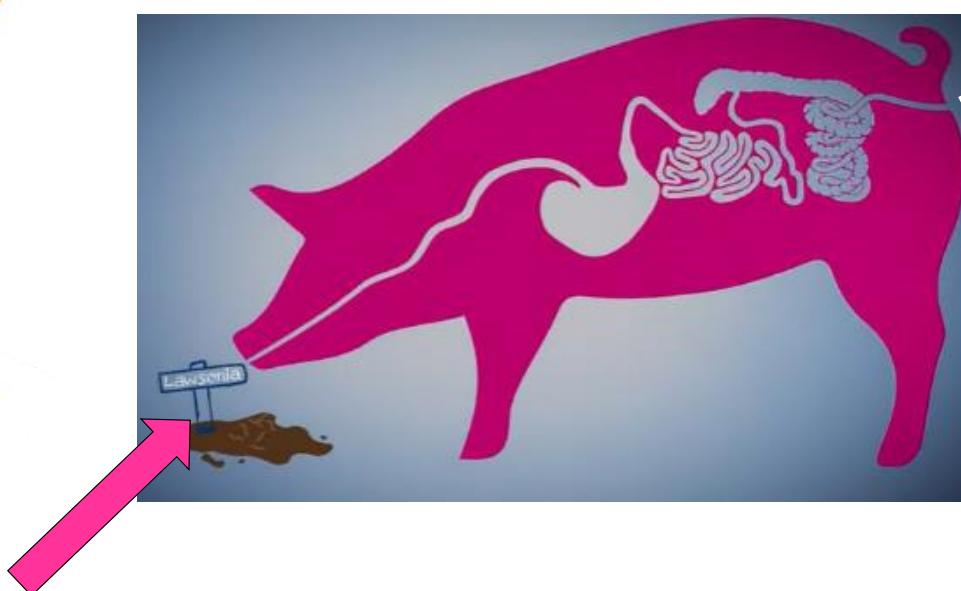
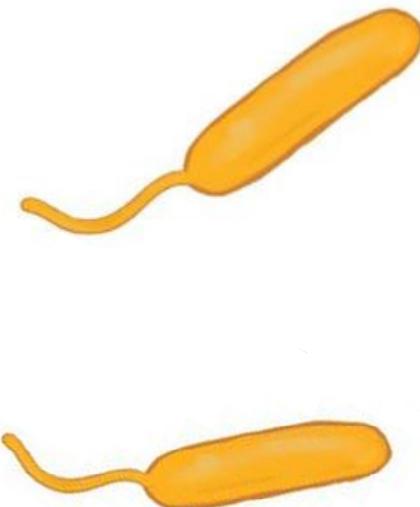
Life forward

Hvad er *Lawsonia intracellularis*?

En baktierie der opformeres i tarmens celler

Bakterien er tilstede i stort set alle grisebesætninger (90% world wide)

Bakterien optages gennem munden og udskilles med gødning



Hvad vi primært forventer af vaccination mod Lawsonia?

	Forbedring
Gnm. daglig tilvækst fra frav. til slagt	+ 37 g
FEsv pr kg tilvækst	- 0,079
Dødelighed	- 0,78

- 38 studier inkluderet
- Alle omhandlede vaccination via vandet

HOVEDGEVINSTE!!!

A meta-analysis of intestinal vaccination field studies highlights its zootechnical effect and their economic impact under current market circumstances

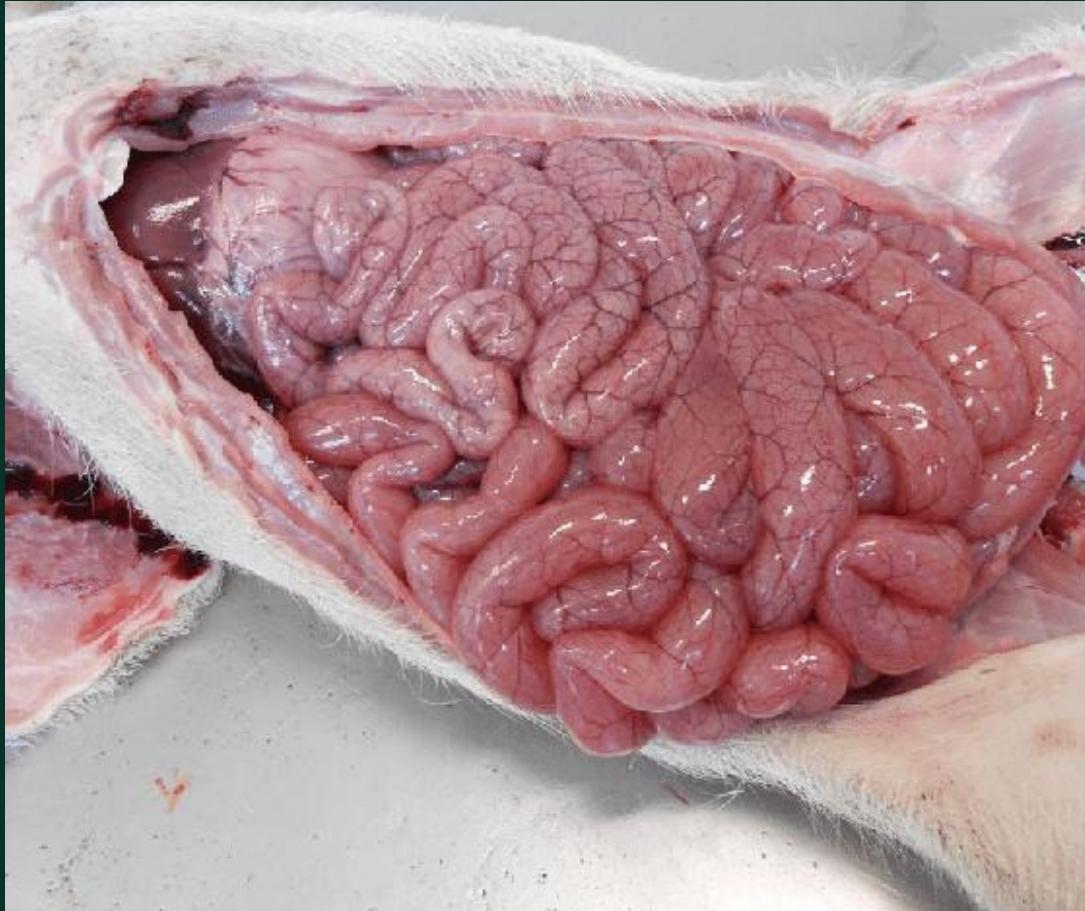
Rutger Jansen¹, Fernando Leite², Carmen Alonso¹, Oliver Gomez-Duran¹
¹Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Ingelheim, Germany; ²Boehringer Ingelheim Animal Health, Duluth, USA

Sidegevinster ved Lawsonia-vaccination

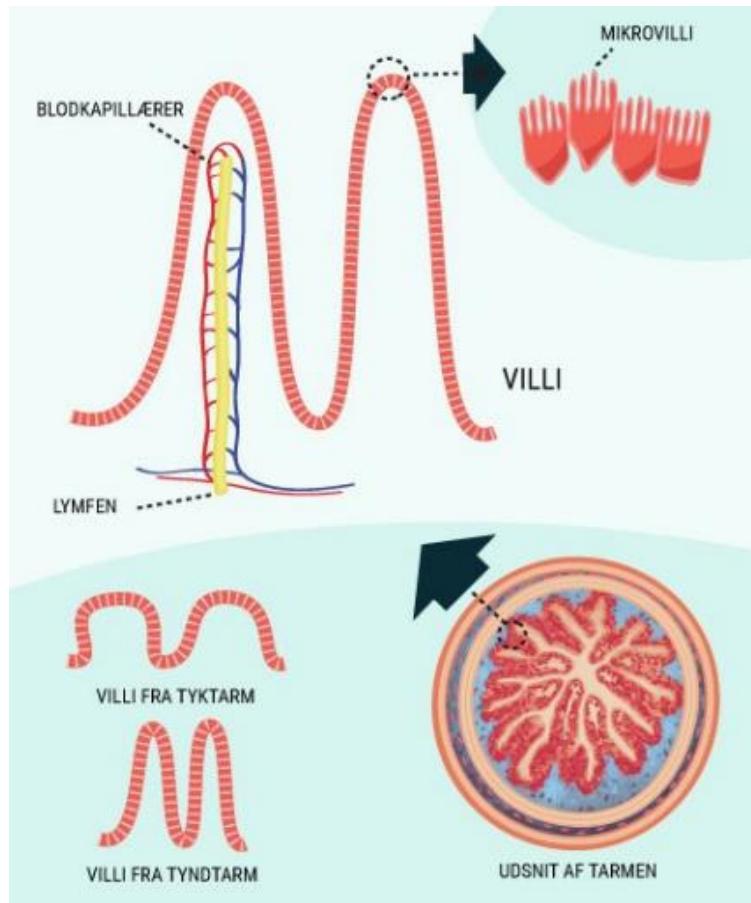
- Forbedret tarm mikrobiom (tarmflora)
- Effekt på Salmonella
- Effekt på ornelugt
- Nem, skånsom vaccination - TOTAL nålefri ☺



Grisetarm – hvad tænker I så på ??



Tarmen er MEGET mere end det



- Villi og mikrovilli øger tarmens overflade
- I tarmen optages næringstoffer til blodbanen
- Gamle celler afstødes og udskilles med godtningen

Tarmmikrobiom (tarmflora)

Hvad er det:

- Mikroorganismer, bakterier, svampe

Hvilken effekt har det:

- Hjælper med at holde sygdomsfremkaldende bakterier nede
- Indgår som en vigtig del af grisens immunsystem

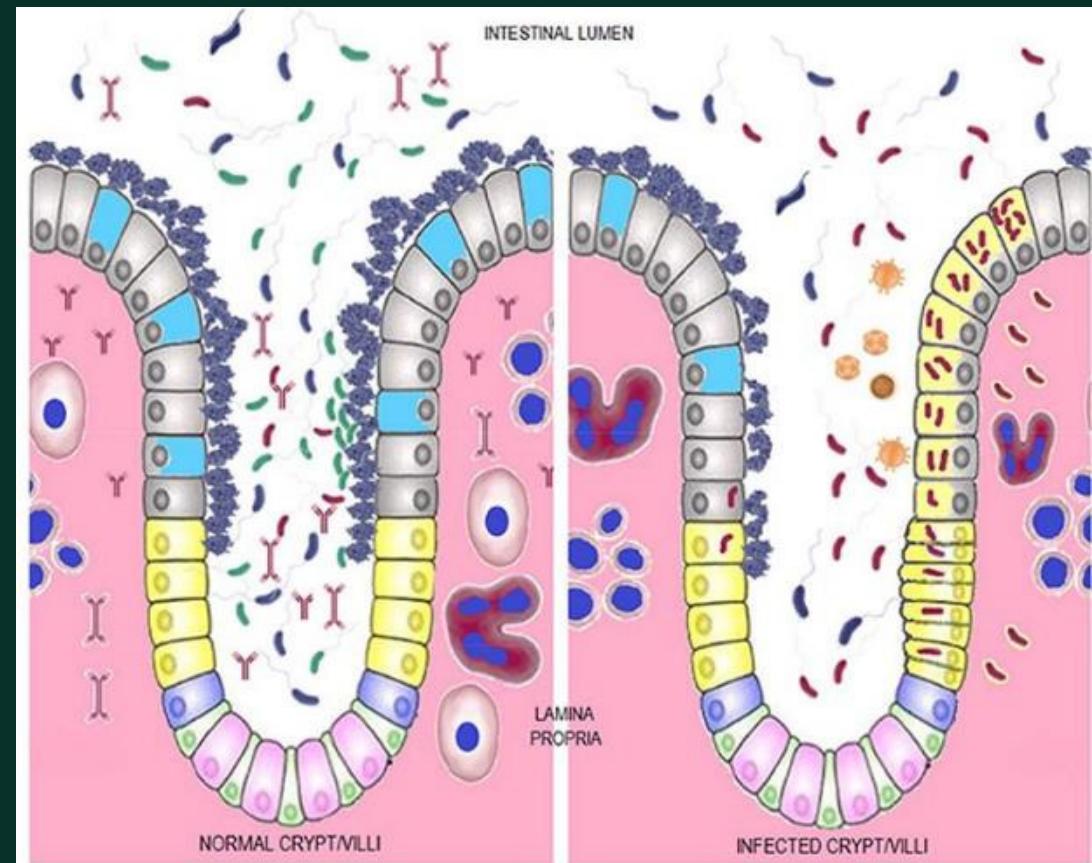
Lawsonias påvirkning på tarmen

Tarmcellerne deler sig hurtigt



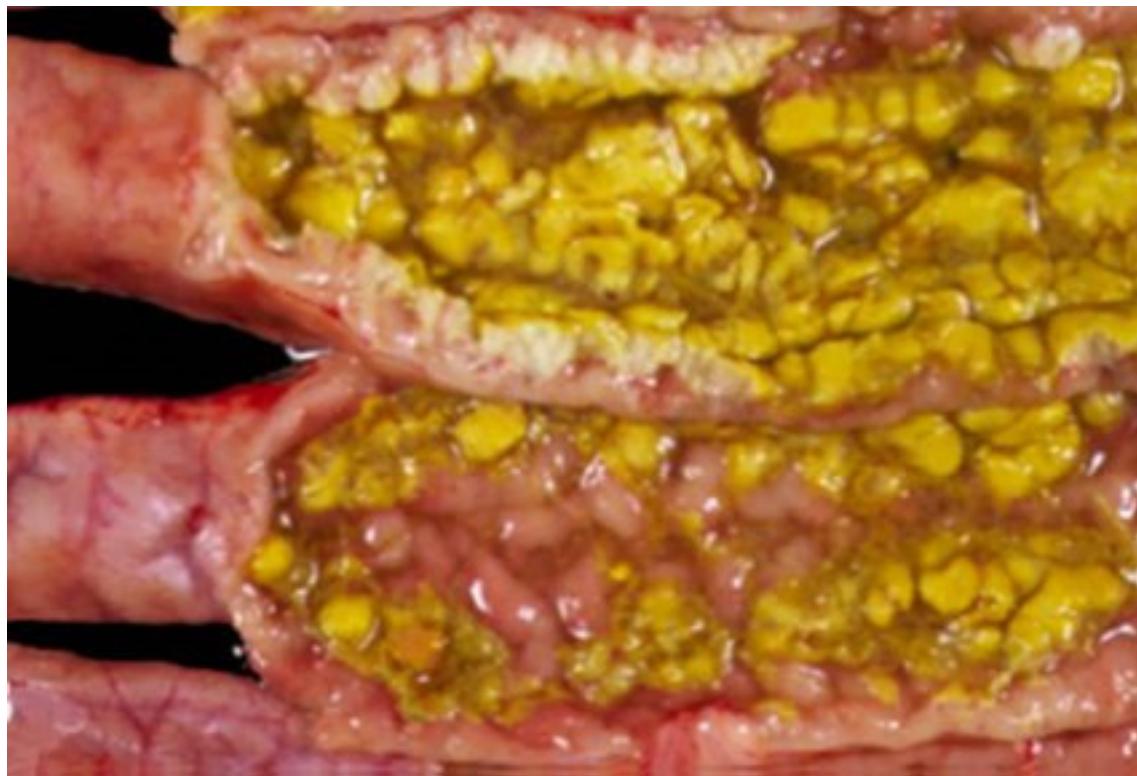
Fortykkelse af tarmslimhindens

Nedsat optagelse af næringsstoffer

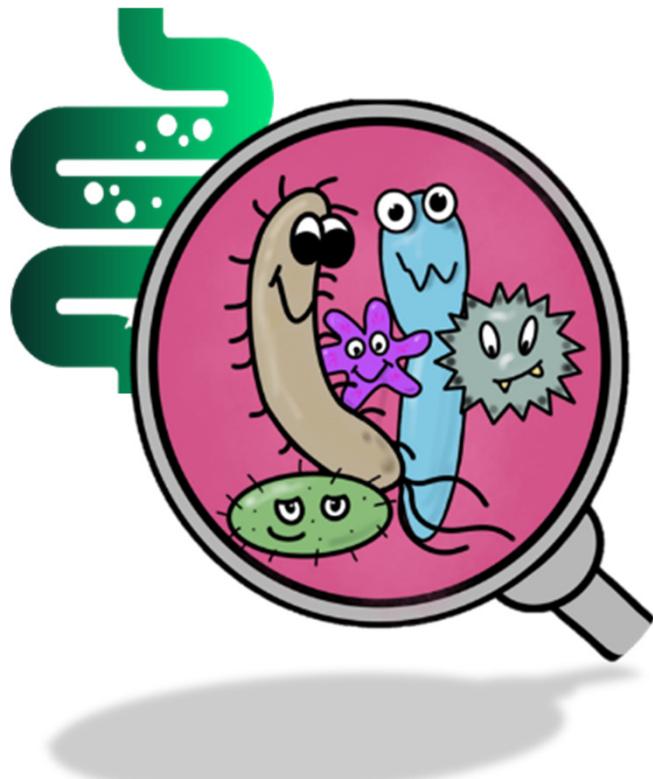


Forandringer der kan ses med det blotte øje

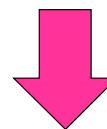
Ved obduktion kan der findes "vandslange" tarme



Lawsonia-vaccinations effekt på Salmonella



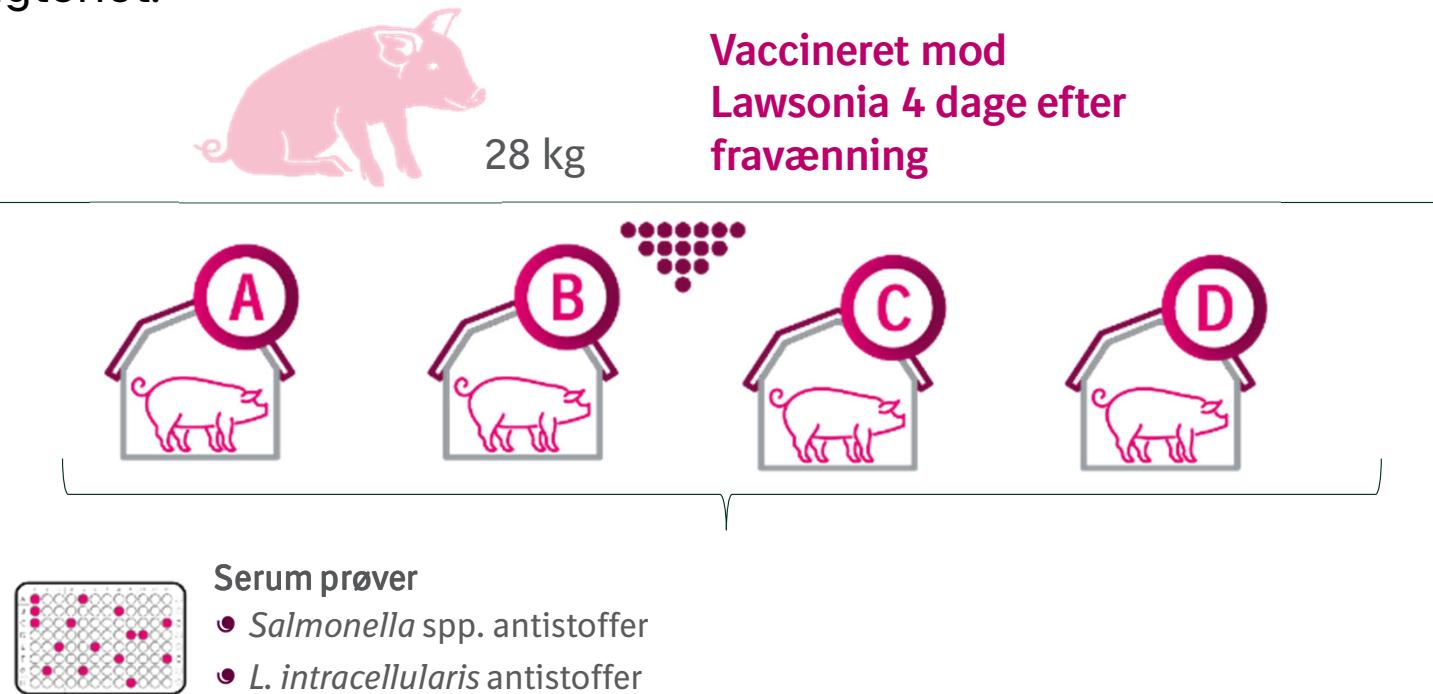
Vaccinen forbedrer sammensætningen af
tarmens mikrobiom



Reducerer *Salmonella* spp. akut
+ seroprævalensen ved slagtning

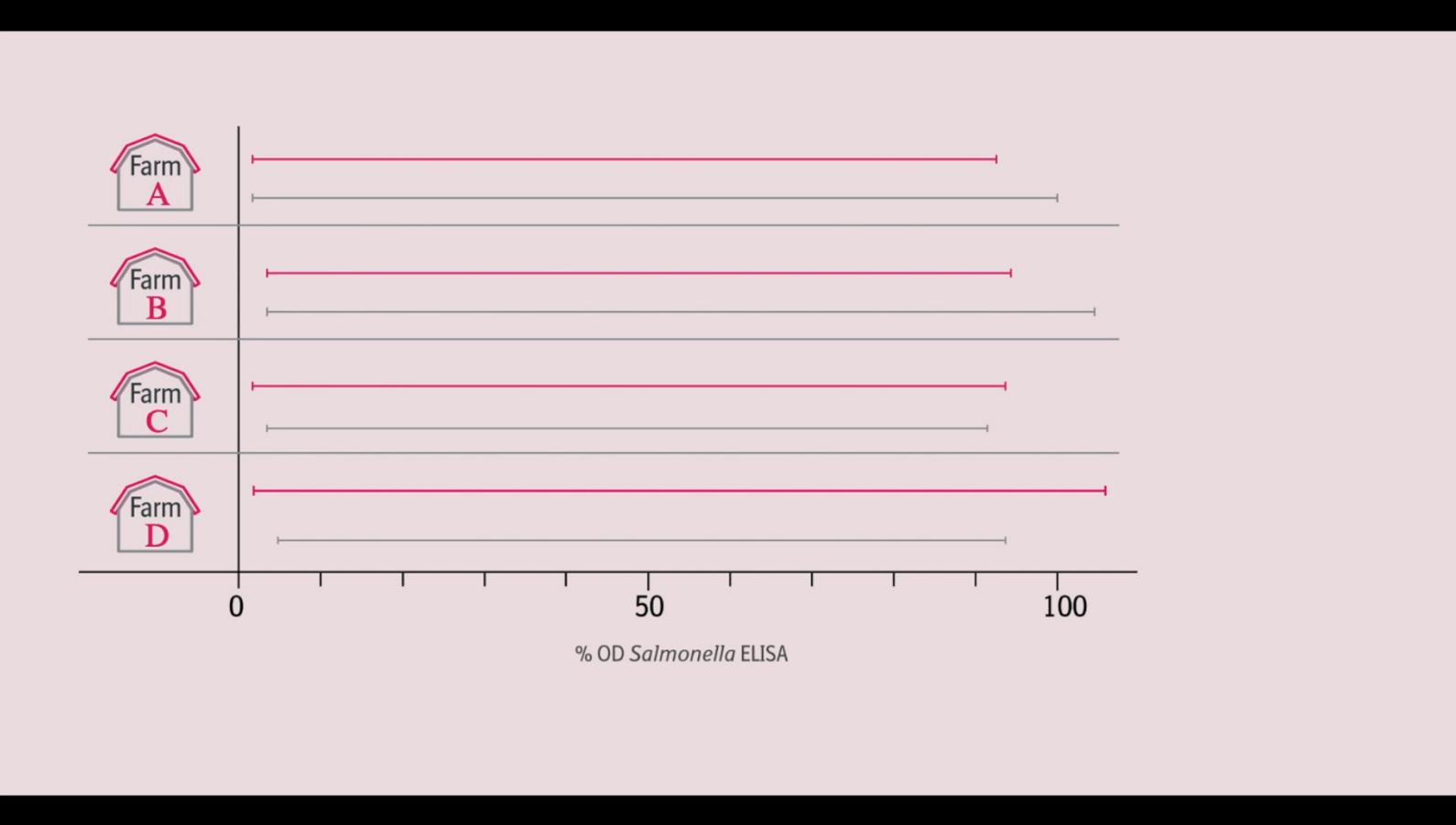
Studie af Lawsonia-vaccinations effekt på Salmonella

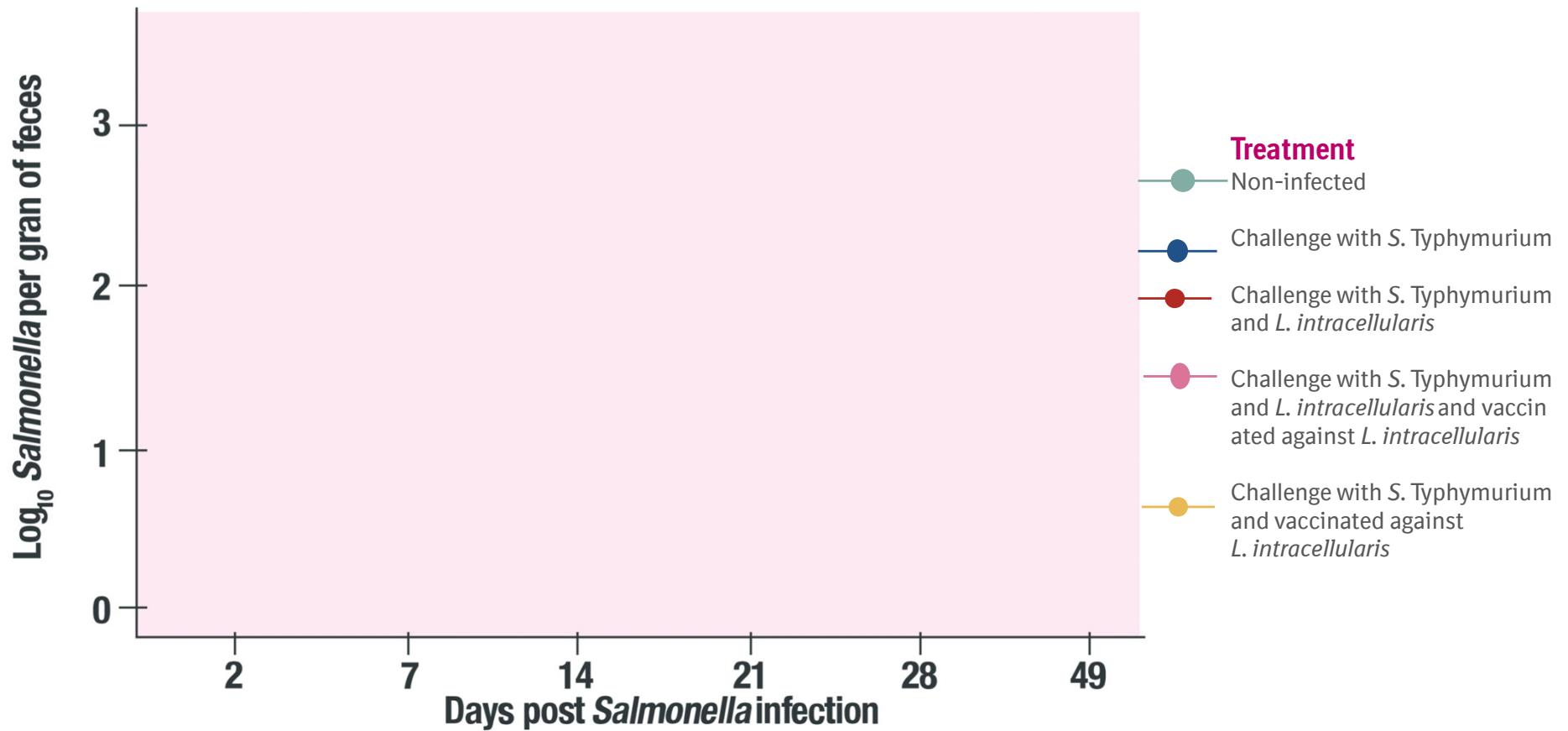
4 slagtesvinebesætninger (A, B, C, D), 709 dyr, 25 stier (i gnm. 28 dyr pr sti) blev undersøgt for Salmonella på slagteriet.

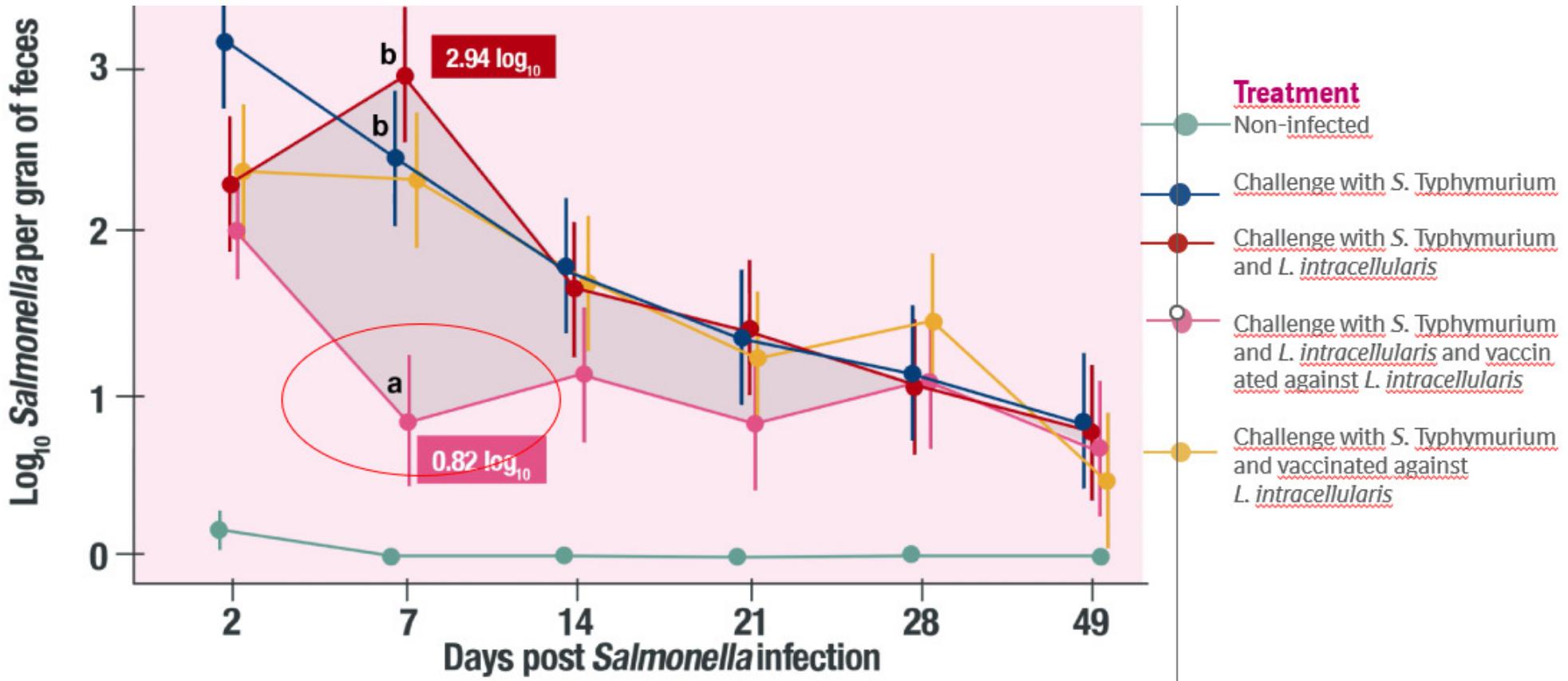


- Natural co-infection with *L. intracellularis* and *Salmonella* spp. during nursery when animals were commingled.

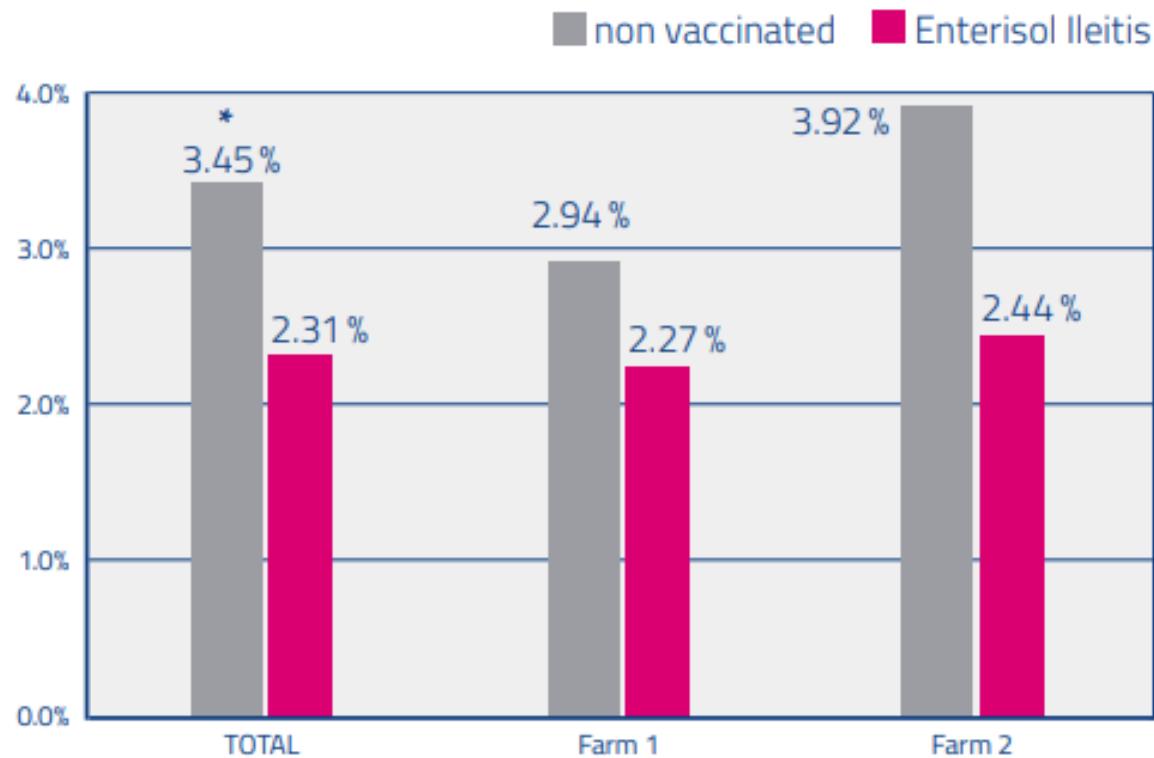
Ref.: Reduction of Salmonella prevalence at slaughter in *Lawsonia intracellularis* co-infected Swine herds by Enterisl Ileitis vaccination. J.Mersche, S. Holtrup, R. Deitmer, A.P. Mesu, C. KraftV







Lawsonia-vaccinations effekt på ornelugt



Nem, skånsom vaccination - TOTAL nålefri ☺



Er der et par stykker, der tænker.....

Det er nu også så nemt bare at give dem en gang antibiotika

Det rammer både det ene og det andet

Det er billigt (i første omgang)

Det er nemt at håndtere



Quiz

Hvor lang tid tager det for (menneskets) tarm mikrobiom at gendannes efter antibiotikapåvirkning?

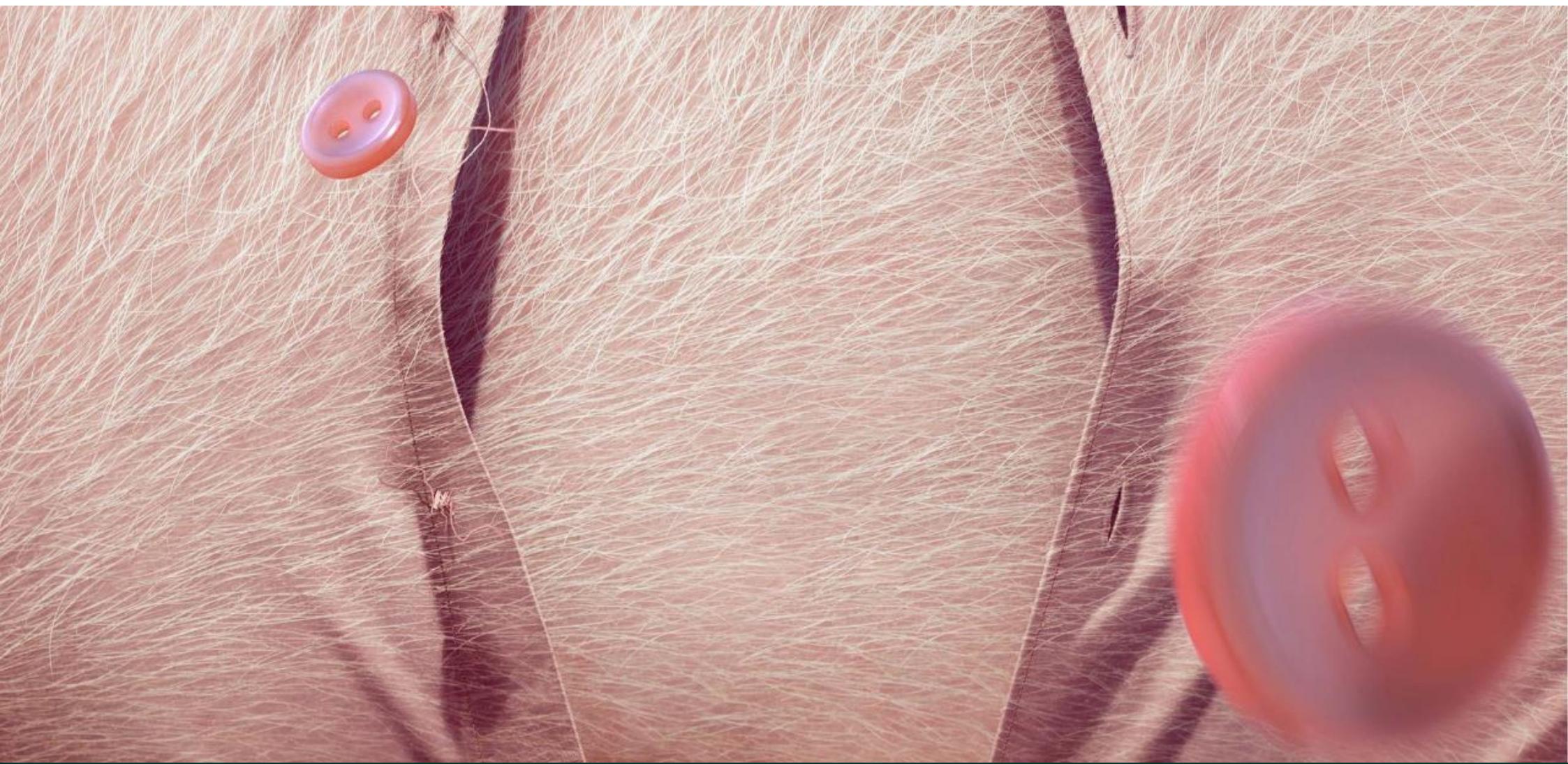
- 1 uge
- 2 uger
- 1 måned
- 2 måneder
- 6 måneder

Det rigtige svar er
6 måneder!!!!



LAWSONIA VACCINATION

SUNDE TARME





Tak for jeres opmærksomhed

ONLY FOR INTERNAL USE

Life forward