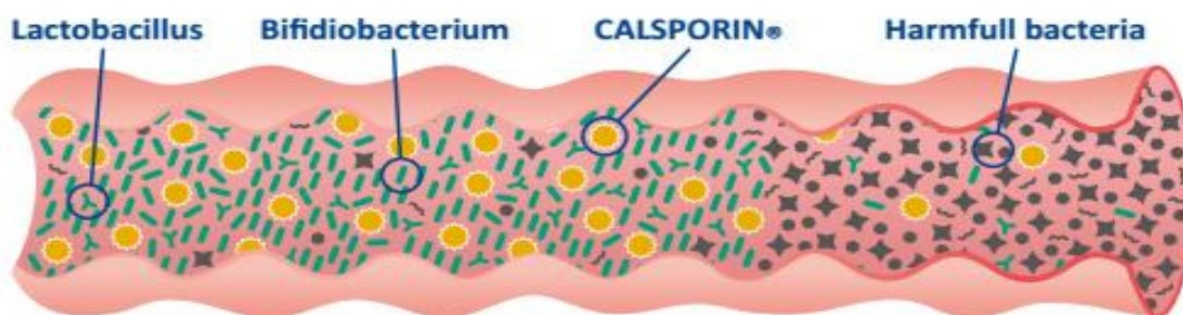


# Calsporin i dit svinefoder er mere aktuel end nogensinde

Tilsætning af Calsporin i svinefoderet har i forsøgene vist en klar merværdi i form af forbedrede produktionsresultater. Denne merværdi er kun blevet større i takt med en stigende notering på smågrise og slagtesvin.

## Calsporin i smågrisefoder - både før og efter fravænnings

Med Calsporin tilsat smågrisefoder både før og efter fravænnings vil du understøtte den gode normale tarmsundhed, idet Calsporin vil stimulere tarmens udskillelse af mycin fra Goblet-cellerne i tarmepitelet. Den gode normale tarmflora vil dermed blive styrket med øget andel af fordelagtige tarmbakterier (f.eks. Lactobacilli og Bifidobacteria) og dette vil skabe et gunstigt grundlag for øget næringsstofoptag og god vækst hos smågrisene. I kombination med den producerede mælkesyre reducerer de fordelagtige mælkesyrebakterier mængden af patogener som f.eks. Salmonella, E. coli og Clostridium. Der vil desuden være en tydelig stimulerende effekt på udskillelse af mycin fra Goblet-cellerne ved at øge andel treonin ift. lysin til et niveau på ikke under 65% hos smågrisene.



## Calsporin øger produktiviteten hos smågrise efter fravænnings

Stabiliseringen af tarmfloraen bevirker forbedrede produktionsresultater hos smågrisene.

Meta-analyse på de 4 udførte EU-registreringsforsøg og resultaterne heraf viser en forbedret daglig tilvækst og en forbedret foderudnyttelse hos smågrisene (Se nedenstående tabel 1). Der er således god økonomi i at anvende Calsporin i smågrisefoder.

Tabel 1. Calsporin til smågrise, Resultater

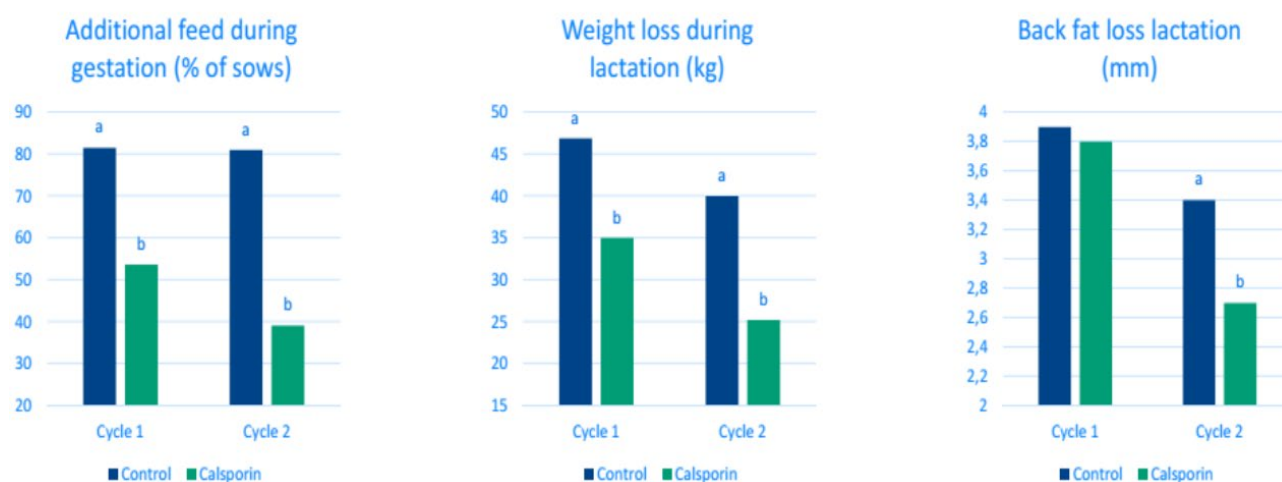
Study	Antal gentagelser	Grise pr. gentagelse, stk	Slutvægt, kg		Foderforbrug, kg/kg	
			Kontrol	Calsporin	Kontrol	Calsporin
1	16	7	21,4	21,1	1,57	1,59
2	14	10	28,6	29,8	1,53	1,41
3	24	8 – 9	25,6	27,5	1,93	1,72
4	24	8 – 11	25,3	26,3	1,88	1,73
Gennemsnit			25,225	26,175	1,7275	1,6125
Forskel, i absolutte tal				+ 0,95		- 0,115
Forskel, %				+ 3,77		- 6,66

## Calsporin til søer og pattegrise

Calsporin understøtter et godt huld hos diegivende søer og giver større pattegrise ved fravæning (Se nedenstående figur 1).

Færre søer havde behov for ekstra foder for at opnå optimal huldstatus (Score 3). Ved afslutning af diegivningsperioden var der signifikant mindre vægttab og mindre tab af rygspæktykkelse hos søer fodret med foder tilsat Calsporin. Højere foderoptagelse i dieperioden og bedre vedligehold af huldstatus hos diegivende søer ved fravæning giver bedre reproduktionsresultater og større fravænningsvægt hos pattegrise (Se nedenstående tabel 2).

**Figur 1. Calsporin understøtter et godt huld hos søerne**



Kilde: Kristas et al.; 2015/Orffa, 2018. a,b: angiver statistisk sikker forskel indenfor den enkelte cyklus (P<0,05).

**Tabel 2. Calsporin til søer og pattegrise, Kuldresultater**

	1. Kuld			2. kuld		
	Kontrol (n=27)	Calsporin (n=28)	Forskel	Kontrol (n=21)	Calsporin (n=23)	Forskel
Lev.fødte/kuld, stk.	12,26	12,32		12,24	12,61	+0,37 stk
Vægt hos pattegris v. fødsel, kg	1,58	1,55		1,51	1,47	
Diegivningsperiode, dage	30,1	29,7		26,7	27,1	
Antal frav. grise, stk.	11,19	11,18		11,10 <sup>a)</sup>	11,87 <sup>b)</sup>	+ 0,77 stk
Dødelighed, %	8,4	6,3		9,1	5,7	
Kuldvægt v. frav., kg	83,5 <sup>a)</sup>	90,1 <sup>b)</sup>	+6,60 kg	85,0 <sup>a)</sup>	95,7 <sup>b)</sup>	+10,7 kg
Vægt/smågris v. frav., kg	7,47 <sup>a)</sup>	8,01 <sup>b)</sup>	+0,54 kg	7,66 <sup>a)</sup>	8,05 <sup>b)</sup>	+0,39 kg
Gødningskonsistens	5,2	4,6		6,4	4,2	

Kilde: Kristas et al.; 2015/Orffa, 2018. a,b: angiver statistisk sikker forskel indenfor den enkelte cyklus (P<0,05).

## Den økonomiske værdi af tilsætning af Calsporin til so- og smågrise foder stiger i takt med noteringen

Med udgangspunkt i ovennævnte forsøg var der i uge 1, 2019 en pæn gevinst af Calsporin i foderet, afspejlet i merværdien i DB/årsso. I uge 49, 2019 med en langt højere smågrisenotering og deraf større kilotillæg på smågrisene er tilsætningen af Calsporin endnu mere aktuell (Se tabel 3).

**Tabel 3. Merværdi af Calsporin til søer, pattegrise og smågrise**

Merværdi af Calsporin til søer og pattegrise	
Netto merværdi pr. årssø, uge 1 2019	175,00 kr.
Netto merværdi pr. årssø, uge 49 2019	268,50 kr.

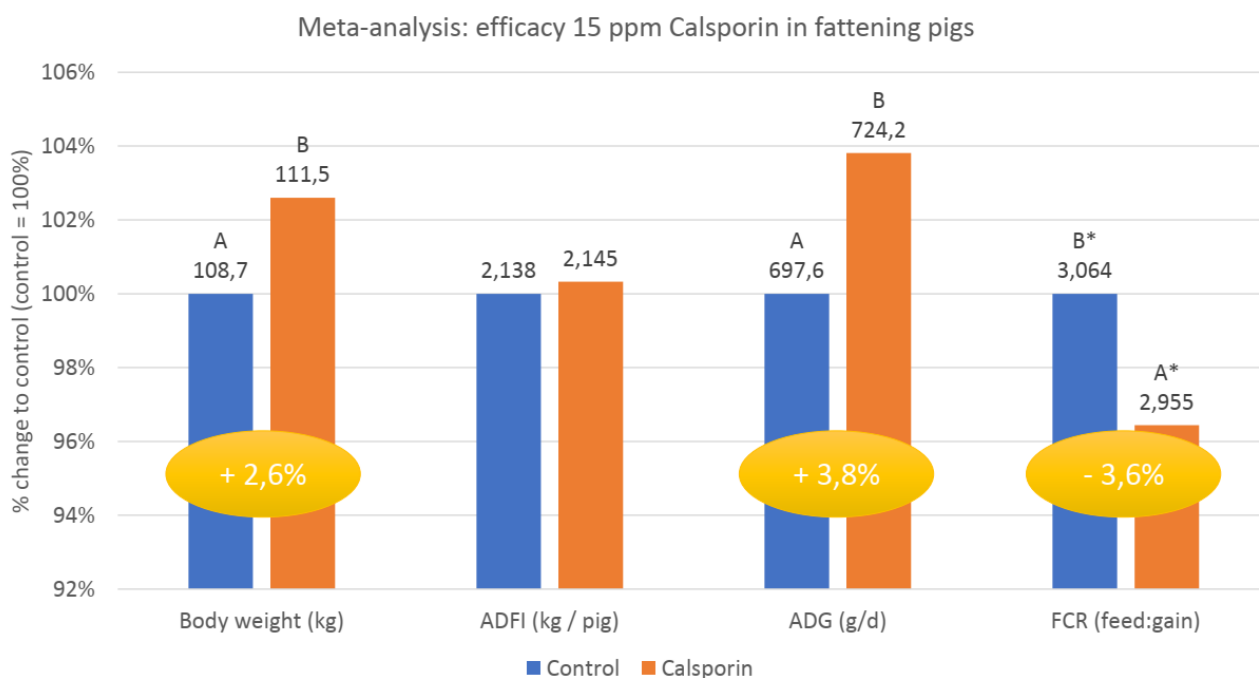
Merværdi af Calsporin til smågrise (7-30 kg)	
Netto merværdi pr. produceret gris, uge 1 2019	9,30 kr.
Netto merværdi pr. produceret gris, uge 49 2019	10,45 kr.

### Calsporin til slagtesvin - Styrk den gode normale tarmflora

Med Calsporin tilsat slagtesvinefoderet vil du understøtte den gode normale tarmsundhed.

Som det fremgår af nedenstående tabel, så er der en tydelig positiv effekt på både daglig tilvækst og foderforbrug pr. kg tilvækst, og dette opstår på grundlag af en dosering på kun 15 ppm Calsporin i slagtesvinefoderet. For en meget beskednen mérris på slagtesvinefoderet kan der således hentes en meget stor pay-back.

### Effekt af Calsporin på produktionsresultater hos slagtesvin



Meta-analysis based on study 1,2,4 and 5 (study 3 excluded because of shorter trial period)

<sup>A,B</sup> Columns with different subscript are significant different between the treatments ( $p < 0,05$ )

\* Interaction treatment x study. In the four studies, mean Calsporin FCR values were consistently better than or equal to control FCR values.

Kilde: Orffa.



## Calsporin til slagtesvin, Resultater

Study	Gns. dgl. foderoptagelse		Gns. dgl. tilvækst, g/dag		Gns. foderforbrug, kg/kg	
	Kontrol	Calsporin	Kontrol	Calsporin	Kontrol	Calsporin
1	2,05	2,04	635	686	3,24	2,98
2	1,76	1,76	617	618	2,85	2,84
3	1,83	1,87	608	625	3,02	3,01
4	1,95	1,99	799	815	2,44	2,45
5 (krydsninger mellem Goland og Bompieri)			799	834	3,64	3,47
Gns.	1,8975	1,915	691,6	715,6	3,038	2,95
Forskel i absolutte tal		+0,0175		+24		-0,088
Forskel, %		+0,92		+3,47		-2,90

Kilde: Orffa 2019.

### Den økonomiske værdi af tilsætning af Calsporin til slagtesvinefoder stiger i takt med noteringen

Med udgangspunkt i ovennævnte forsøg var der i uge 1, 2019 en pæn gevinst af Calsporin i slagtesvinefoderet, afspejlet i merværdien i DB/slagtesvin. I uge 49, 2019 med en langt højere slagtesvinenotering er tilsætningen af Calsporin endnu mere aktuell (Se nedenstående tabel 4).

**Tabel 4. Merværdi af Calsporin til slagtesvin**

Merværdi af Calsporin til slagtesvin	
Netto merværdi pr. slagtesvin, uge 1 2019	8,45 kr.
Netto merværdi pr. slagtesvin, uge 49 2019	17,65 kr.