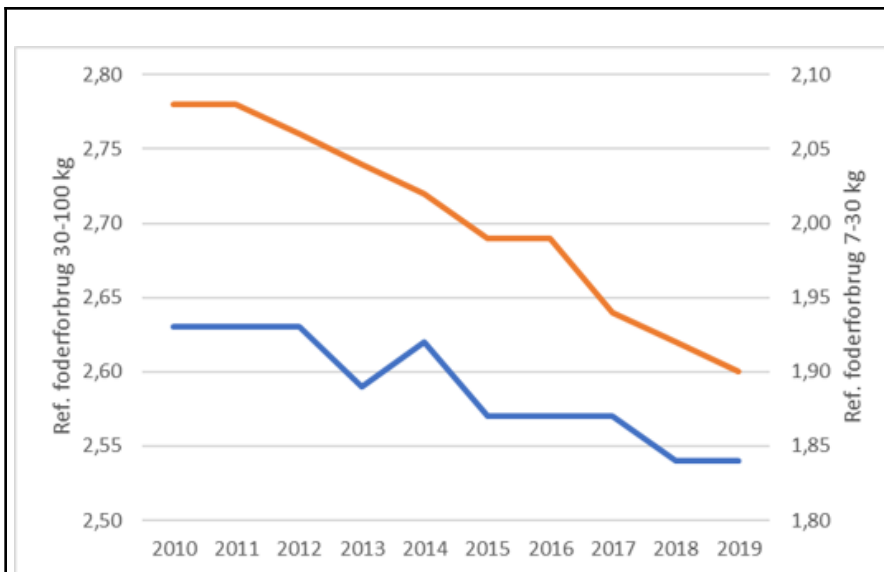


Sådan får du dine grise i Superligaen



Lars Morten Jensen, Porcus
Peter Mark Nielsen, Velas

Smågrisene har ikke haft samme fremgang som slagtesvin



Orange, slagtesvin faldt 6,5 %

Bla linje, smågrise faldt 4,7 %

Dødelighed smågrise steget med 0,9 %

Dødelighed slagtesvin faldet med 0,3%

Tilvækst smågrise steget med 11 gram (3%)

Tilvækst slagtesvin 96 gram (11%)

Udfordringer er der nok af



- Højere produktivitet i soholdet = lavere fravænningsvægt og høj belægning i klimastalden
- Mindre kobber i foderet
- Gult kort
- Udfasning af zink

Top præstation

★ Evt. Produktionsresultater på en af de bedste

Lad os se på hvad vi selv kan gøre

- ★ Klargøring af stald
- ★ Klimastyring
- ★ Opstart af holdet
- ★ Foder og fodring
- ★ Vand
- ★ Nye muligheder / udfordringer
- ★ Sundhed

Klargøring af stald, succesen grundlægges inden dyrene kommer



Dette er ikke nyt

- ★ Der er lavet undersøgelser og artikler om dette siden 1993
- ★ Men det er endnu vigtigere nu, hvor vi har alle udfordringerne
- ★ Så med fare for gentagelse:
- ★ VASK STALDEN SÅ DEN ER HELT REN

UDTØRRING

- ★ Når temp. er over 20 grader kan udeluft bruges, men kun i de timer, hvor der er over 20 grader, det er der sjældent om natten
- ★ Tilsæt varme, varm stalden op til 30 grader, stil min. vent. på 10%, og lad den gerne ventilere mere
- ★ Der skal bruges 1 L diesel pr. 3 m² stald
- ★ Det tager lang tid

Eksempel: klimastald 1000 stipladser, 400 m² inkl. gang

- ★ 130 L diesel
- ★ Typisk 50 kw varmekanon brænder 5 L af i timen
- ★ Den skal køre i 26 timer
- ★ Tanken er ofte 40-50 L
- ★ Så det er 3 tanke der skal til

Hvornår er der tørt

- ★ Brug IR termometer
- ★ Mål på betongulv uden for gulvvarmen
- ★ Mål på plast inventar
- ★ Temp. skal være det samme, og det der ønskes i stalden
- ★ Det vil sige 24 grader ved 6 kg fravænningsvægt
- ★ Naturligvis varmere i hulen



Overvågningskamera viser om temperatur er korrekt

For varmt



For koldt

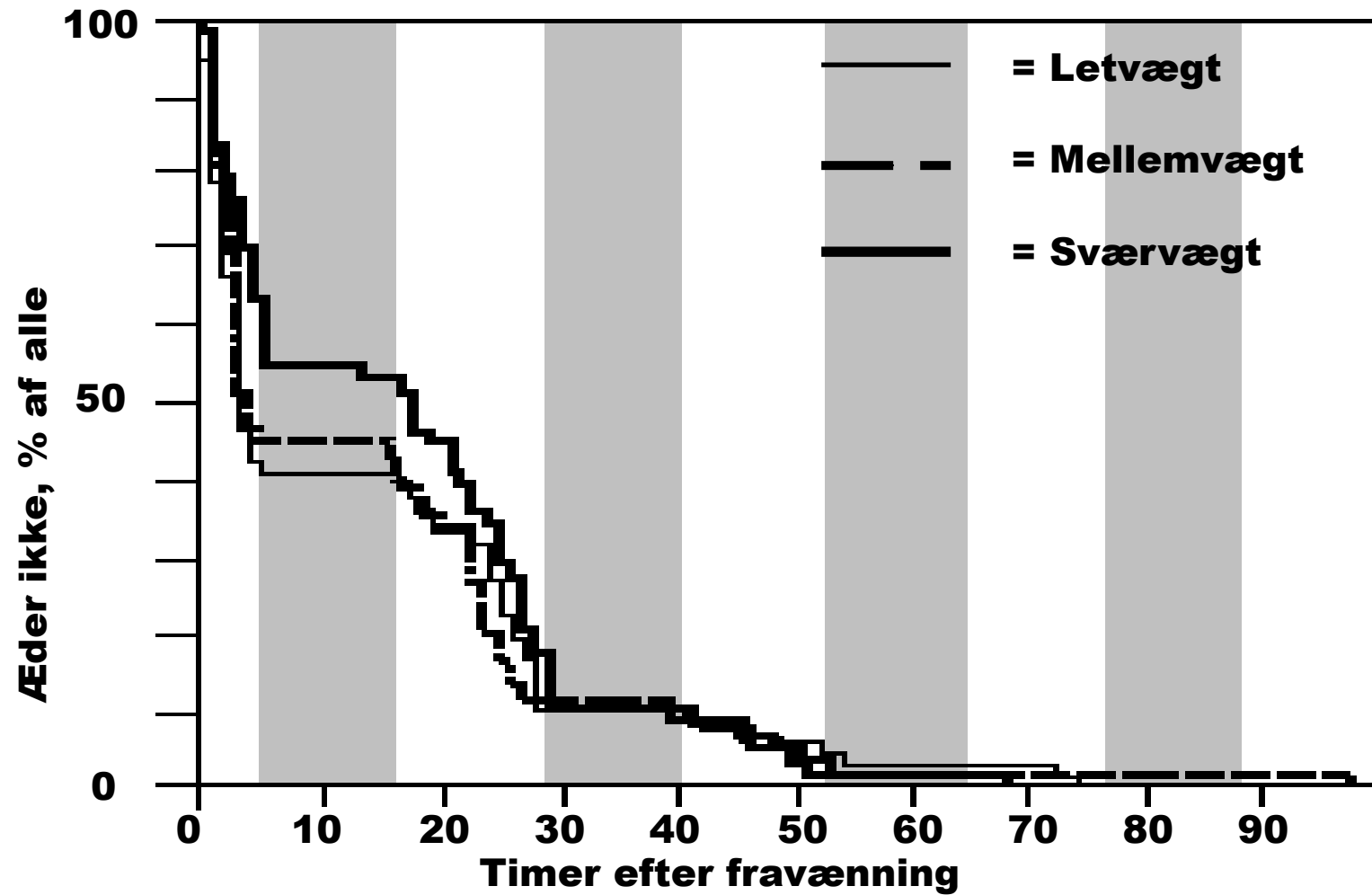


Kamera koster ca. 500 kr.for startpakke +
500 kr./kamera+ internet forbindelse hvis
det ikke er der i forvejen

Opstart af holdet

- ★ Når dyrene er sat i ren, tør og varm stald skal de bare i gang
- ★ Sørg for fodring gerne 6 gange dagligt
- ★ Foderet skal være let tilgængeligt
- ★ Grise vil helst æde samtidig ved soen
- ★ Husk vand
- ★ Elektrolytvand kan hjælpe med at få dem til truget
- ★ Lys tændt de første 24 timer så de lærer at æde
- ★ Herefter 16 timer i døgnet
- ★ Lovmæssigt 8 timers sammenhængende lys og 8 timers sammenhængende mørke

Fravænning og første foderoptag



Foder og fodring

- ★ Der er ikke kommet et produkt der kan afløse medicinsk zink
- ★ Der arbejdes stadig på at finde de helt rigtige løsninger på foder uden zink
- ★ Der er fundet ting der virker
- ★ Groft formalet startfoder, samme formaling som sofoder, reducerer diarre- forekomst med 44%
- ★ Flere syntetiske aminosyrer i foderet giver mindre diarre
- ★ Stopfoder 1-2 dage omkring forventet diarre udbrud
- ★ De gamle travere, syre, lavt protein, gode råvarer virker stadig
- ★ Fiber er ofte forsøgt, ofte har det set godt ud, men det holder ikke ved

Ædepladser

- ★ Sørg for rigeligt med ædepladser
- ★ Dobbelt antal ædepladser = + 30 Gram tilvækst

Vi skal lige have fundet det rigtige niveau
Men hold øje med kø dannelse
her virker kamera også



Vand

- ★ Sørg for rigeligt vand af god kvalitet
- ★ Vand i Danmark er af god kvalitet, så er der problemer er det os selv der har lavet dem
- ★ Løbende rengøring af vandsystemerne er et must for at få det til at virke.
- ★ ECA anlæg virker, men en del medicintyper kan ikke tåle det
- ★ Oxiderende produkter virker, men det kræver lidt arbejde at bruge dem, her er det muligt at bruge medicin de dage, man ikke anvender rens, og ofte også samtidig.
- ★ Ved mistanke lav vandprøve

Nye udfordringer

- ★ Udfasning af zink gik godt de fleste steder
- ★ Men mange har oplevet tilbageslag siden

Opsamling

- ★ Udfordringer er der nok af
- ★ De løser ikke sig selv, så det kræver hårdt arbejde
- ★ Fokus på rengøring og udtørring
- ★ Sørg for at foderoptaget kommer godt i gang
- ★ Brug foder der passer, både næringsstoffer, råvarer og struktur
- ★ Pas på brodannelse
- ★ Gør vandsystemet rent, og brug syre
- ★ Lys i starten og hele vækstperioden
- ★ Brug de nye muligheder der er med overvågning af vækst, vand, temperatur og adfærd

Den sunde fravænningsgris



Sikre jer grisen er fri for:



Tarmlidelser ved nyfravænnede

Parasitologisk undersøgelse

- 1: 1L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis), massiv udskillelse: 17380 OPG
- 2: 1L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis) ikke påvist.
- 3: 3L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis), massiv udskillelse: 9020 OPG
- 4: 3L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis) ikke påvist.
- 5: 4L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis), massiv udskillelse: 24420 OPG
- 6: 4L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis) ikke påvist.
- 7: 4L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis) ikke påvist.
- 8: 5L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis) ikke påvist.
- 9: 5L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis), moderat udskillelse: 3080 OPG
- 10: 2L: Coccidioocyster (Cystoisospora suis), massiv udskillelse: 11220 OPG.

Rotavirus + coccidiose

Sænk smittetrykket via so-vaccination 3 uger før faring
Coccidiostatika i den rette mængde, på den rette dag
+ mindsk bytteri i farestald

Grundig vask og udtørring (både farestald og klima)

Sikre jer grisen er fri for:



Den sunde fravænningsgris



Prøvebemærkning	Kl. 1 uge	Kl. 1 uge
Influenza A virus	Positiv	Positiv
Influenza virus H1pdm09	Negativ	Negativ
Porcin cytomegalovirus	Positiv	Positiv
<i>Haemophilus parasuis</i>	Positiv	Positiv
<i>Streptococcus suis</i> type 2	Positiv	Positiv
<i>Bordetella brochiseptica</i>	Negativ	Negativ
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	Positiv	Positiv
<i>Pasteurella multocida</i>	Positiv	Positiv
PCV2	4,21	4,18

Det rette vaccinationsprogram for soholdet (v. 15 frav/kuld og 35 frav/årsso)

- PCV2 = 0,3 – 1kr pr. gris
- Glässer = ca. 1 kr pr. gris
- Influenza = ca. 1 – 1,5kr pr. gris
- Rotavirus = ca 1,3 kr pr. gris
- Streptokok = 0,4kr pr. gris
 - Kun type 2 + ½

= 4 - 5,2kr/gris

Vi har nu sikret at grisen er



Tarmlidelser



← E. Coli F4 + F18 →

Coccidier
Rotavirus

← Lawsonia
Pilosicoli →



0

1

2

3

4

5

8

Uger

E. Coli

Ulovlige eller tæller x 10 i gul-kort systemet

kvantitativ

PCR-analyse	Fortolkning	Resultat
Brachyspira pilosicoli	Ikke påvist	
E. coli, fimbrietype F18	Moderat	3860
E. coli, fimbrietype F4	Massiv	69900
Lawsonia	Ikke påvist	

Doxycyclin

=4

F

4

Resistensbestemmelse

Hæmolytisk E. coli, F18, Fæces, 1

Præparat	Aflæst værdi (µg/ml)	Fortolkning	Følsom hvis MIC
Cefquinom	0.06	F	0.25
Cefixim	0.5	F	2
Doxycyclin	4	F	4
Enrofloxacin	0.125	I	0.125

F = følsom, I = intermediær resistens, R = resistent

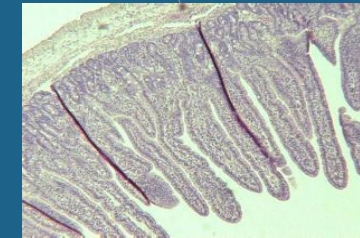
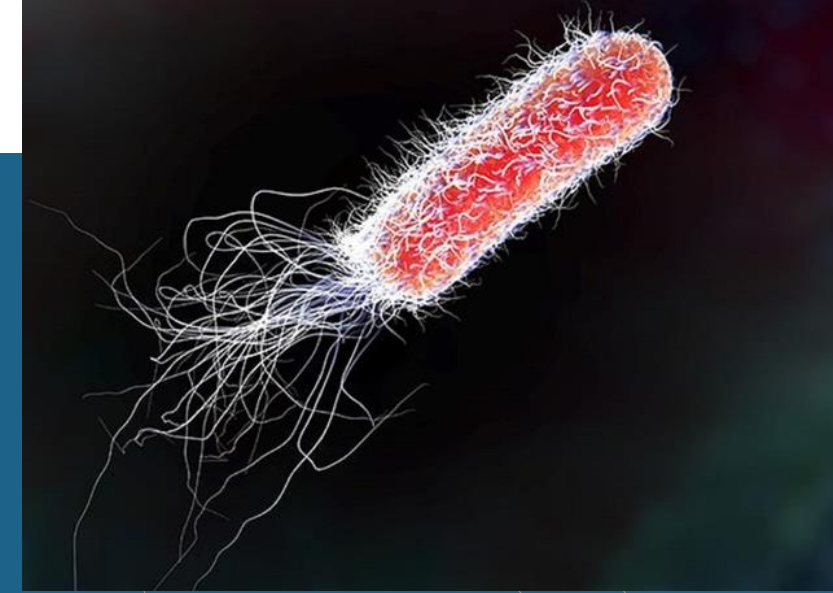
Resistens-bestemmelse er akkrediteret af DANAK, metode 4.4.01.

Hvorfor opstår problemerne?

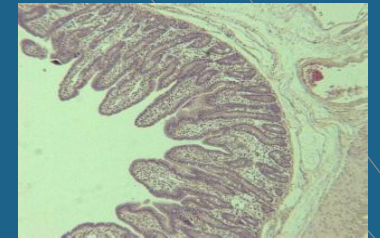
Ufordøjet foder giver næring til colibakterierne !!!

Ufordøjet foder findes i tarmen når:

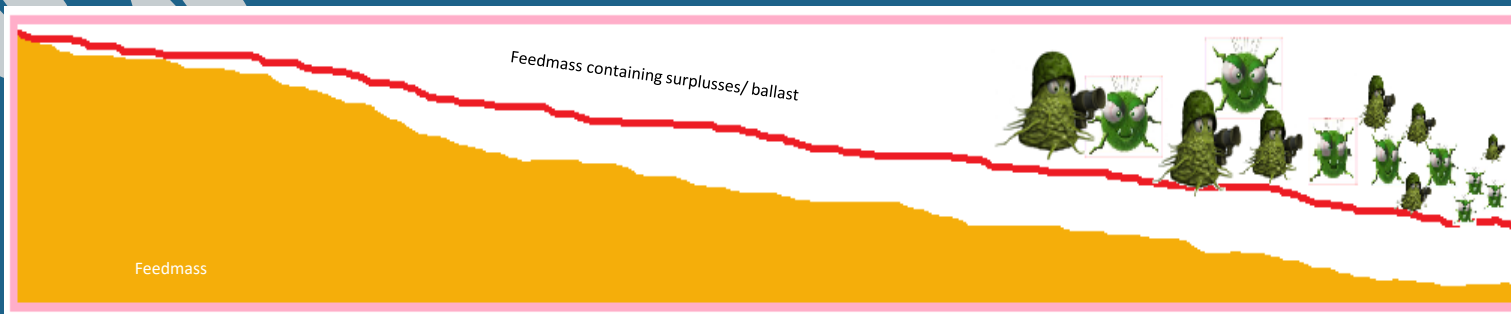
- 1) Den er skadet
- 2) Når grisen ikke er i stand til at fordøje alt foderet !



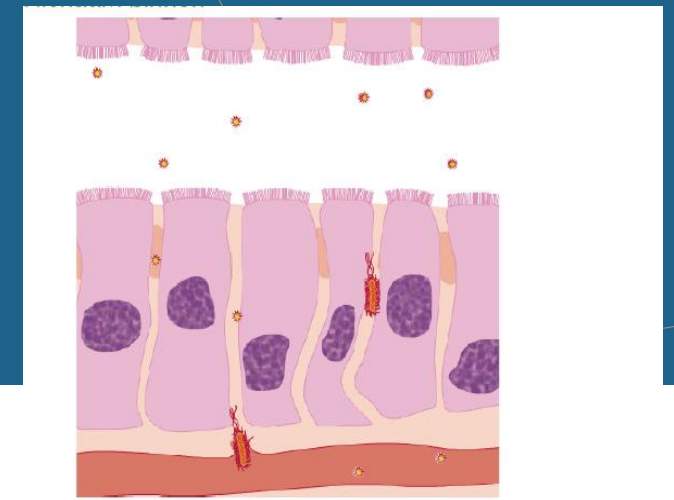
Fravænnning



5 dage efter fravæning

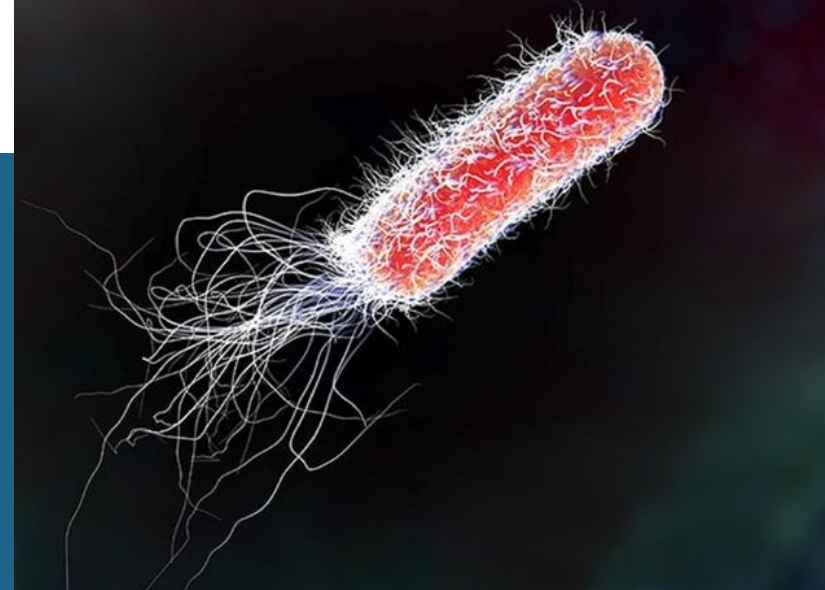


Intestinal system



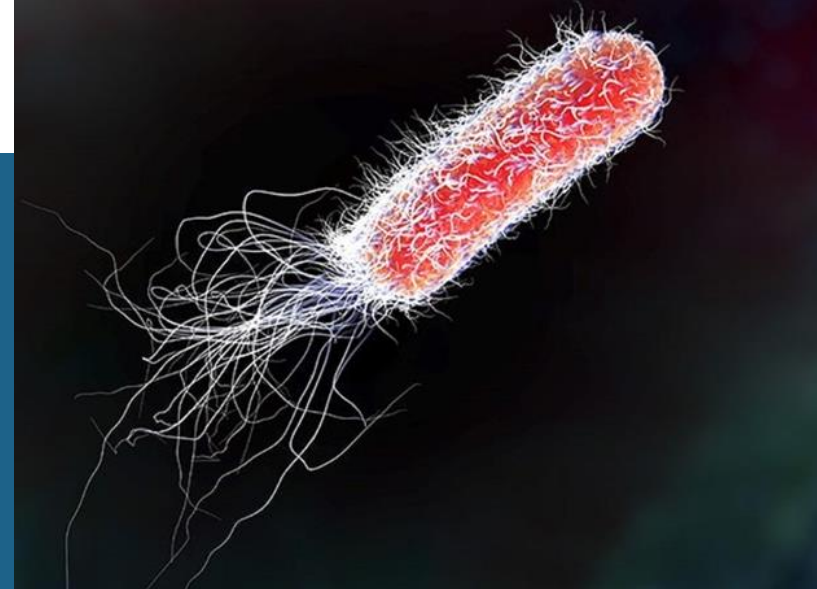
Hvordan kontrollere vi Coli?

- En fodervant gris som har alderen
 - Sikre ens ugehold
 - Flere gange fodring i farestalden
- Lav protein foder
 - Nogle besætninger er vi nede på 115 st. fordøjelig protein pr. FE
 - Gode let fordøjelige råvarer



Hvordan kontrollere vi Coli?

- Syre
 - Vand
 - Blandingssyre
 - Maxivital
 - Selko PH
 - Naturporc S
 - Goldfeed Prestige
 - Foder
 - Benzoesyre + Calciumformiat



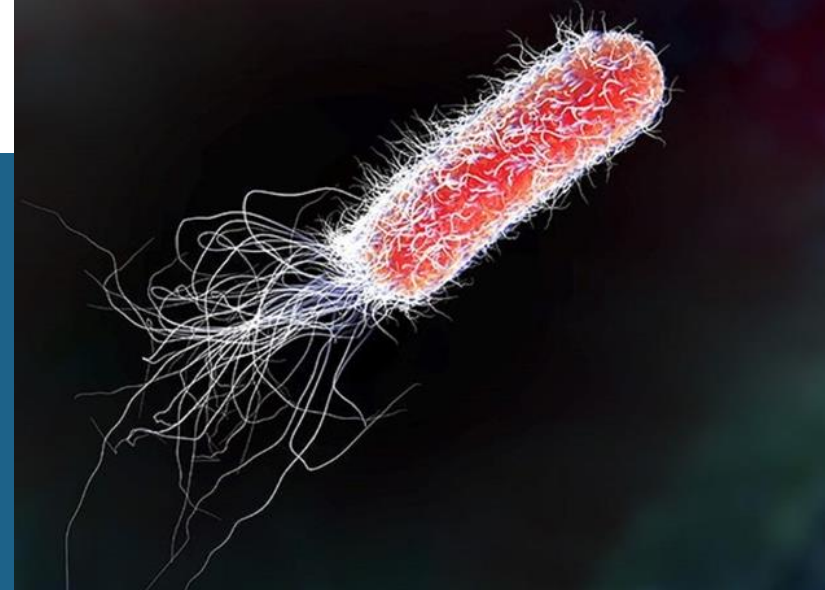
Hvor må



n stå på ?

Hvordan kontrollere vi Coli?

- Antibiotika
 - Resistensundersøgelser
- Vaccine
 - Coliprotec





Peter Mark Nielsen
pmn@velas.dk
25 19 67 66



Lars Morten Jensen
lars.morten@porcus.dk
30 95 10 65