

Hvilke sygdomme kan blusse op, når zinken er fjernet? Kan vacciner forebygge? Find besætningens ADD på VetStat

Elisabeth Okholm Nielsen, Dyrlæge, PhD
SEGES Innovation

17. maj 2022

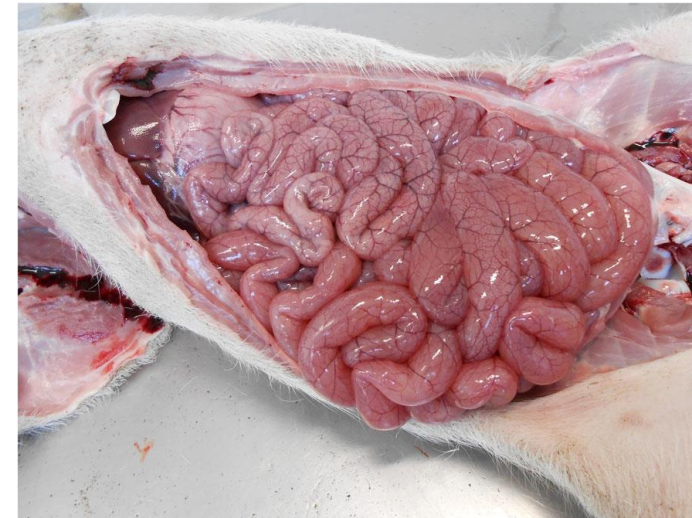
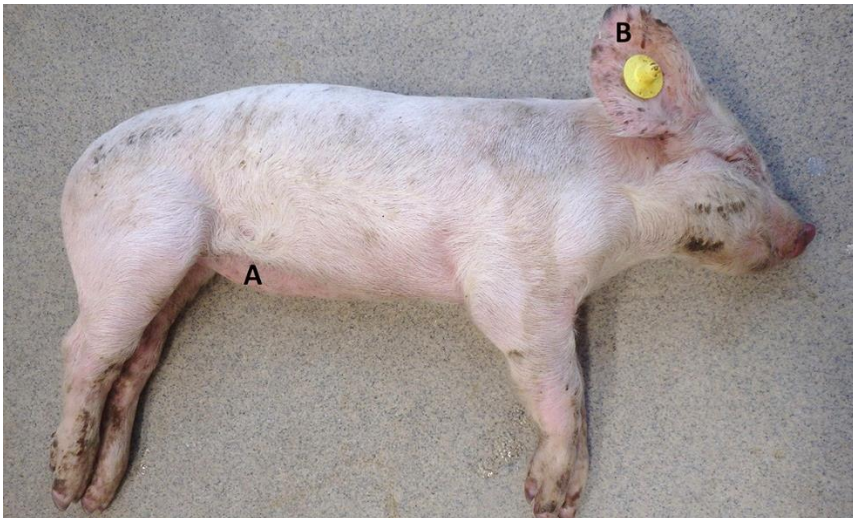
Hvad er fravænningsdiarré?

Dehydrerede grise

Nedsat tilvækst

Akutte dødsfald op til 25% dødelighed

Ses 1-2 uger efter fravænning



Hvad sker der, når medicinsk zink udfases?



Alvorlig sygdom

Markant reduktion i tilvækst
Pludselig dødsfald
Massive udbrud af fravænningsdiarre
Akutte problemer løses med antibiotikabehandling

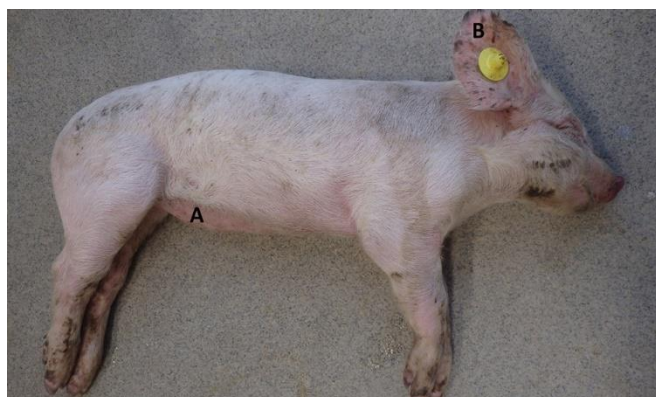
Håndterbar sygdom

Sporadiske udbrud af diarre 1 til 3 uger efter fravænning
Moderat nedsat tilvækst
Marginal stigning i dødelighed
Sygdom behandles med antibiotika

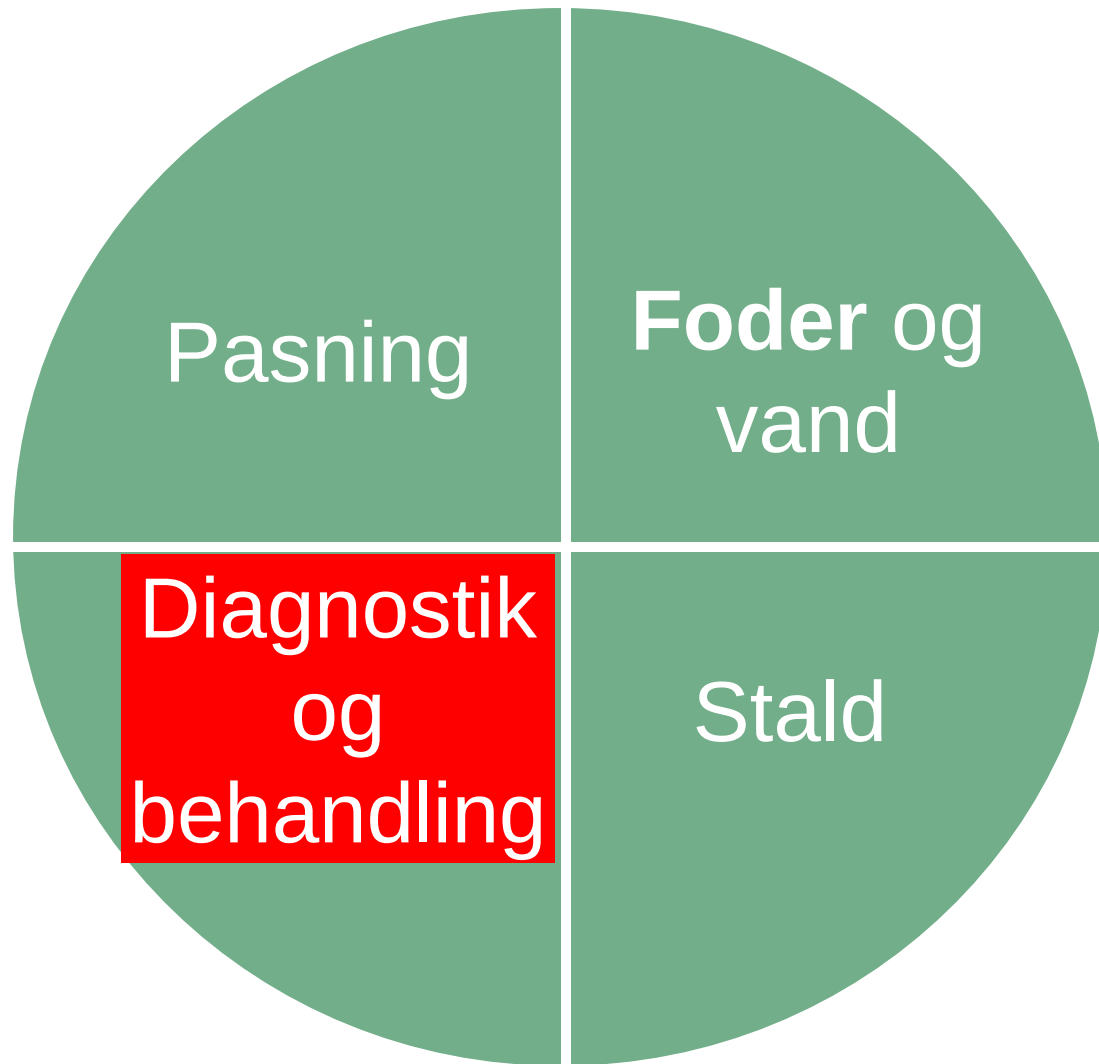
Ingen sygdom

Medicinsk zink udfases uden der sker ændringer i sygdomsbilledet

Hvordan kommer det til at se ud i din besætning ?



Vi skal have fokus på flere områder

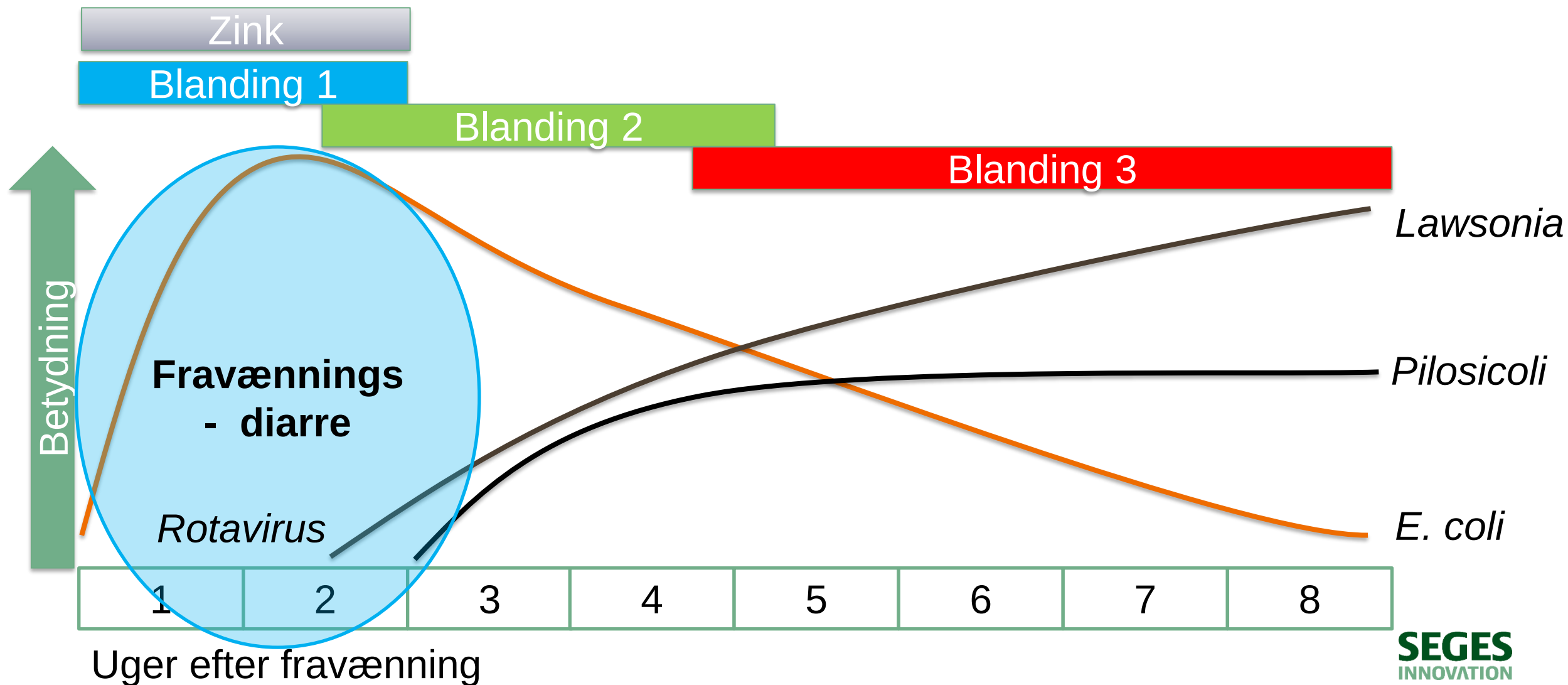




**Hvilke sykdomme kan
blusse op,
når zinken er fjernet?**

**Kan vacciner
forebygge?**

Diarre-sygdomme i danske smågrise



SUNDE GRISE MED LAVT ANTIBIOTIKAFORBRUG

- EN TVÆRFAGLIG FORSKNINGSINDSATS MED FOKUS PÅ AT SÆNKE ANTIBIOTIKAFORBRUGET OG MODVIRKE ANTIBIOTIKARESISTENS I DANSK SVINEPRODUKTION (2018-2021)

JAN TIND SØRENSEN, JENS PETER NIELSEN OG ANDERS RHOD LARSEN

DCA RAPPORT NR. 203 • MAJ 2022 • RÅDGIVNING

 AARHUS
UNIVERSITET
DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG

Kan øget anvendelse af laboratoriediagnostik medvirke til at reducere antibiotikaforbruget ved fravænningsdiarré?

Antibiotikabehandling mod fravænningsdiarré har traditionelt været rettet mod E. coli infektioner af typen ETEC (dvs. med toksiner og fimbrier). I fire ud af ni undersøgte udbrud af fravænningsdiarré, var ETEC ikke udbredt blandt grise med diarré. I de øvrige fem diarréudbrud var ETEC til stede med varierende hyppighed. Fundene indikerer, at flokbehandling rettet mod ETEC ikke altid er relevant ved udbrud af fravænningsdiarré, og at disse udbrud kan identificeres ved anvendelse af laboratoriediagnostik.

63 ejere, 21
driftsledere og 55
medarbejdere.

ETEC var
årsag i
4 af 9
besætninger

- 
- Manglende viden om gode alternativer
 - Allerede lavt forbrug af antibiotika (også angivet af landmænd med et relativt højt forbrug)
 - Stort sygdomspres, der kræver antibiotika
 - Mange fødte grise, der udgør et problem, fordi der flyttes meget rundt på grisene i farestalden og mange fravænnenes tidligt (ca. 25 % af deltagerne angiver, at deres grise bliver fravænnet ved 21 dage eller tidligere).

ROTAVIRUS A IN POST-WEANING DIARRHEA PIGS IN TWO DANISH HERDS

Marianne Viuf Agerlin¹, Nicolai Rosager Weber¹ and Elisabeth Okholm Nielsen¹

¹SEGES Innovation P/S, Areltorv 3, 1609 Copenhagen, Denmark

Background and objectives

Infections with Rotavirus are considered as the cause of mild diarrhea in the nursing period classically named "three-week white scours". Rotavirus species A has been associated with post-weaning diarrhea in a new Danish study (1). This study in two production herds investigated the presence of Rotavirus in relation to post-weaning diarrhea.

Materials and Methods

Twenty pigs were selected from each of two herds (A and B) the first week post-weaning. Herd A had 690 sows and Herd B had 500 sows. The herds had a history of ongoing post-weaning diarrhea, though the weaner feed included 2500 ppm prescribed medicinal zinc-oxide in both herds. Ten pigs showing diarrhea and ten pen-mates without sign of diarrhea were selected. Feces samples from these 20 pigs were collected for PCR test for Rotavirus A, *Escherichia coli* F4, *Escherichia coli* F18, *Lawsonia intracellularis* and *Brachyspira pilisicoli* at the University of Copenhagen (1,2). The pigs were not treated with antimicrobials at the time of sampling.

Results

Results of PCR analyses are shown in table 1.

Rotavirus species A was found in most samples from both herds, whether the sample was taken from watery feces or not. In herd A, both *E. coli* F4 and F18 were present as well from pigs with diarrhea and pen-mates with normal feces consistency. Only a few samples from herd B showed *E. coli* F4 or *E. coli* F18. *Lawsonia intracellularis* and *Brachyspira pilisicoli* were not found in the samples from the two herds.

TABLE 1. Results of PCR analyses on feces samples for pathogens associated with diarrhea

	Watery feces		Normal feces	
	Herd A (n=9)	Herd B (n=10)	Herd A (n=9)	Herd B (n=10)
Rotavirus A	6 pos	8 pos	8 pos	5 pos
<i>E. coli</i> F4	6 pos	3 pos	7 pos	1 pos
<i>E. coli</i> F18	9 pos	1 pos	8 pos	1 pos
<i>L. intracellularis</i>	0 pos	0 pos	0 pos	0 pos
<i>B. pilisicoli</i>	0 pos	0 pos	0 pos	0 pos

JOIN US

Senior

ZEROZINC SUMMIT 2022

HEALTHY WEANING WITHOUT ANTIBIOTICS

22 - 23 JUNE 2022, COPENHAGEN, DENMARK

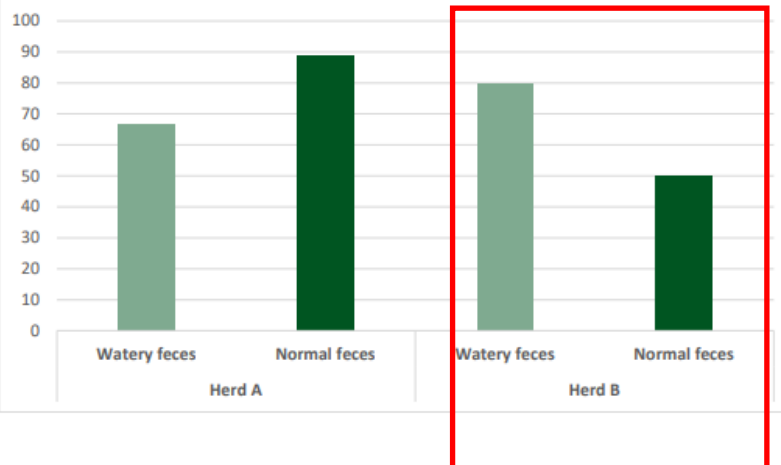
→ JOIN US AT THE SUMMIT

zerozincsummit.com

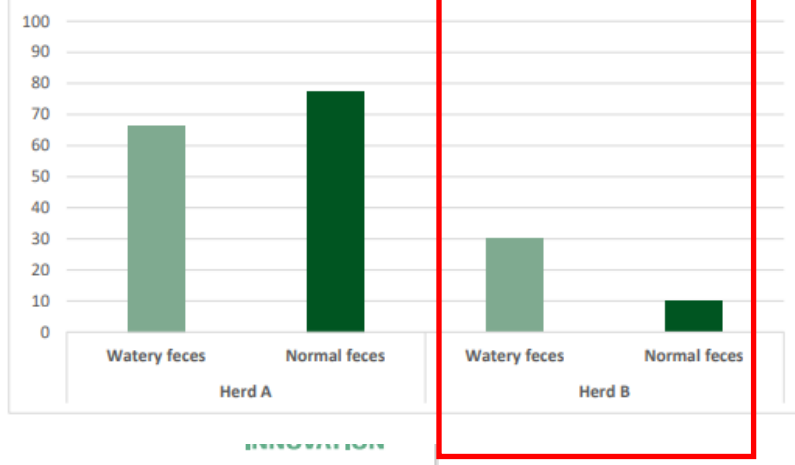
SEGES

Danish Pig Research Centre

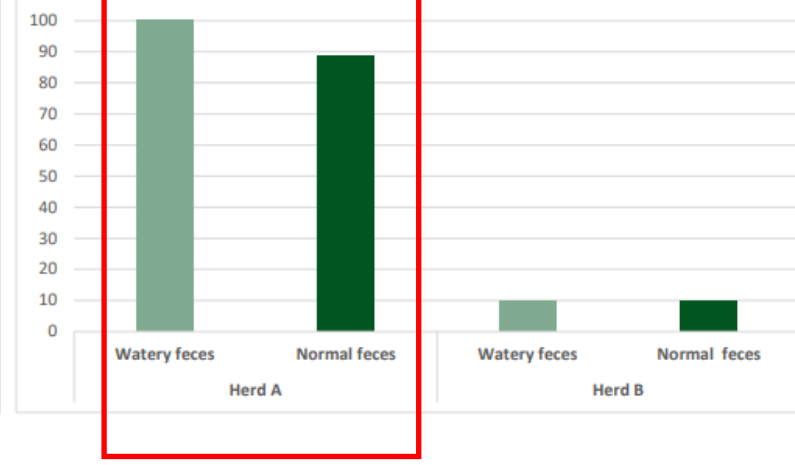
Percent Rotavirus



Percent *E. coli* F4



Percent *E. coli* F18



DETECTION OF ROTAVIRUS A, B, C AND H IN DANISH PIGLETS WITH PRE-WEANING DIARRHEA

Marianne Viuf Agerlin¹, Nicole B. Goecke², Elisabeth Okholm Nielsen¹ and Nicolai R. Weber¹

¹SEGES Innovation P/S, Artillerivej 3, 1609 Copenhagen, Denmark
²Department of Veterinary and Animal Science, University of Copenhagen, Denmark

Background and objectives

Infections with Rotavirus are considered a cause of diarrhea in pigs. Group A Rotavirus (RVA) is a well-known cause of pre-weaning diarrhea in Danish pig herds with large variation in morbidity and generally low mortality (1). Sow vaccination against RVA is only available on special permission. The presence of Rotaviruses B, C and H (RVB, RVC and RVH) has not been investigated before in Danish pigs.

tively. RVC was detected in 26 piglets, whereas RVH was detected in two piglets only (Table 1).

Rotavirus was detected in piglets from 21 herds of the 22 sow herds included. Only one herd (two piglets) had no finding of Rotavirus. In 12 herds, only one species of Rotavirus was detected. In four herds, two species of rotavirus were detected. RVA, RVB and RVC were detected together in three herds where a single piglet in

ZEROZINC SUMMIT 2022
 HEALTHY WEANING WITHOUT ANTIBIOTICS
 22 - 23 JUNE 2022, COPENHAGEN, DENMARK

→ [JOIN US AT THE SUMMIT](#)

zerozincsummit.com

SEGES
Danish Pig Research Centre

TABLE 1. Detection of Rotavirus A, B, C and H in 90 Danish piglets (distributed in 22 herds) using real-time RT-PCR.

Rotavirus species	A	B	C	A,B	B,C	A,B,C	A,B,C,H	A,C,H	B,C,H	None
Number of herds	5	3	4	3	1	3	2	0	0	1
Number of piglets with Rotavirus										
A										
B										
C										
A,B										
B,C										
A,B,C										
A,B,C,H	—									
A,C,H										
B,C,H										
None										

Rotavirus

A: 21

B: 21

C: 15

AB: 6

BC: 3

ABC: 6

ACH: 1

BCH: 1

Ingen: 16

Diagnostik

Gødningsprøver

Sokkeprøver – også ved fravænningsdiarre

Grise

E.coli – HUSK resistensbestemmelse

Rotavirus

Lawsonia intracellularis

Brachyspira pilosicoli



DIAGNOSTISKE UNDERSØGELSER AF FRAVÆNNINGSDIARRÉ MED FOKUS PÅ *E. COLI*

Poul Bækbo og Svend Haugegaard

SEGES Svineproduktion, Den rullende Afprøvning

STØTTET AF

Svineafgiftsfonden

Hovedkonklusion

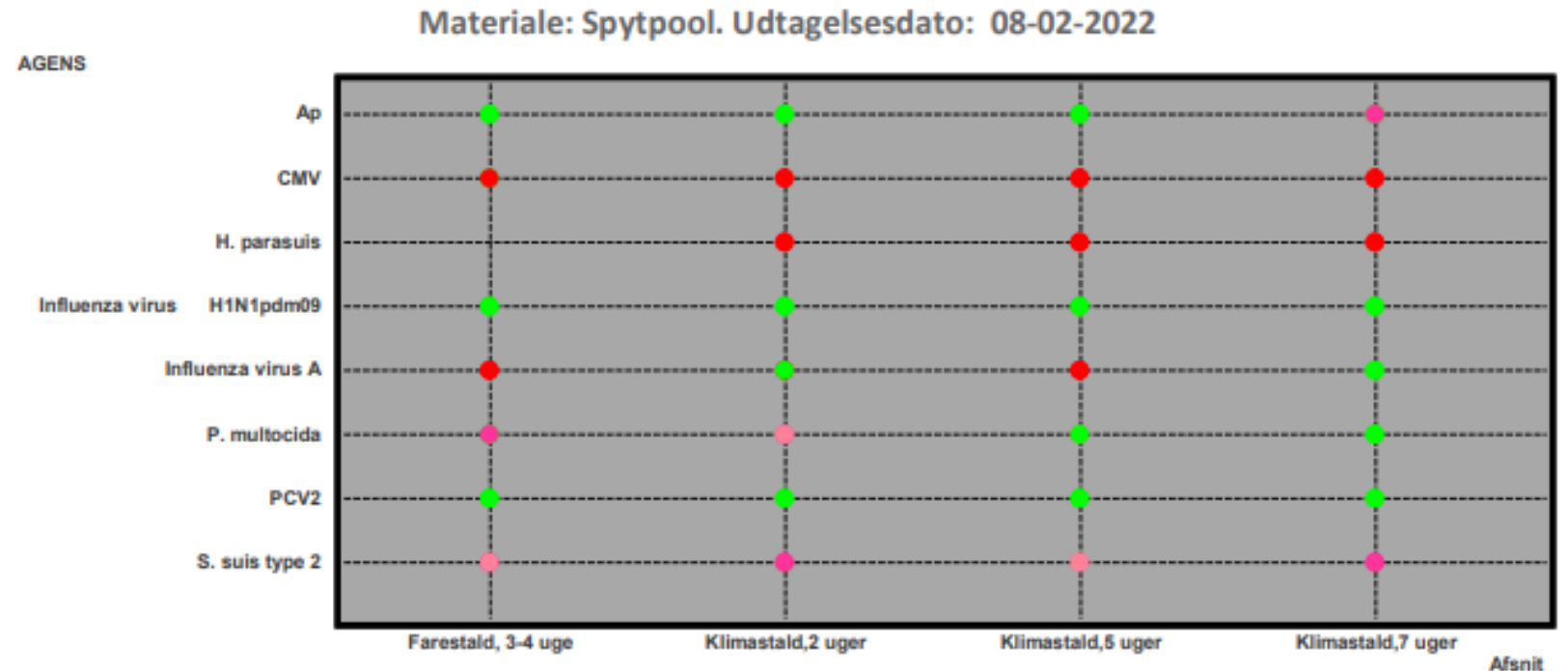
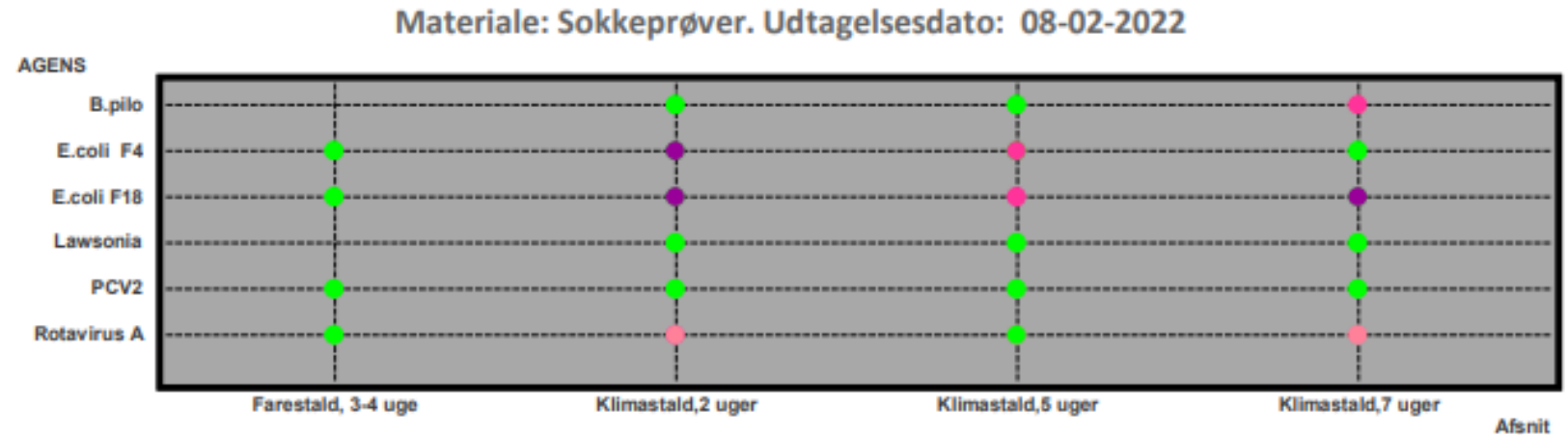
Når grise med fravænningsdiarré forårsaget af *E. coli* skal behandles med antibiotika, anbefales det at foretage hyppige resistensbestemmelser. Valget af antibiotika bør baseres på mere end én prøve, der resistensbestemmes ved hver undersøgelse.

Objektiv Sundhedsovervågning, SOS på Københavns Universitet

CHR 126688

Tarm-
sygdomme

Luftvejs-
sygdomme



CHR 126688

Materiale: Sokkeprøver

	Prøvenr.	2		4		6		8	
	Udtagelses-dato	30-11-2021	08-02-2022	30-11-2021	08-02-2022	30-11-2021	08-02-2022	30-11-2021	08-02-2022
	Afsnit	Farestald, 3-4 uger	Farestald, 3-4 uger	Klima 2 uger	Klima 2 uger	Klima 5 uger	Klima 5 uger	Klima 7 uger	Klima 7 uger
	Sagsnr.	21-9681	22-41	21-9681	22-41	21-9681	22-41	21-9681	22-41
Agens	Prøve bemærkn.	96093	9252	1,5 uge 2,5 kg zink	1½ uge, zink, 818	3, uge	3½ uge, 813+14	5,5 uge	5½ uge, 809+10
B.pilo				0	0	0	0	2	98
E.coli F4		0	0	0	50.289	0	1.461	0	0
E.coli F18		0	0	0	31.380	2.487	4.656	0	11.349
Lawsonia				0	0	0	0	0	0
PCV2		0	0	0	0	0	0	0	0
Rotavirus A		0	0	4	3	3	0	3	3

Signaturforklaring

Positiv /
Påvist

Negativ /
Ikke påvist

Lavgradig

Moderat

Massiv

Resultaterne for *Lawsonia intracellularis*, *Brachyspira pilosicoli* og for *E. coli* F4 og F18 er angivet i 1000-er. Enheden for *L. intracellularis* og *B.pilosicoli* er Bakterier pr. gram fæces. For *E. coli* er enheden CFU pr. g fæces. For *L. intracellularis* og *E. coli* er 0 = negativ, <100.000 = Lavgradig, <10.000.000 = Moderat og >100.000.000 = Massiv. For *B.pilosicoli* er 0 = negativ, <10.000 = Lavgradig, <1.000.000 = Moderat og >1.000.000 = Massiv.

Resultaterne for PCV2 angives som 10-tals logaritmen til antallet af virus-kopier.

Enheden for PCV2 virus er virus-kopier pr gram fæces.

Resultater der er under testens detektionsgrænse (< 10E+03) er angivet med log10-værdien eller med nul (0) = Negativ
 10E+03 - 10E+05 = Lavgradig
 10E+05 - 10E+07 = Moderat
 >10E+07 = Massiv

Rotavirus fortolkning: 0 = Negativ, 3 = Lavgradig, 4 = Moderat og 5 = Massiv

CHR 126688

Materiale: Sokkeprøver

	Prøvenr.	2		4		6		8	
	Udtagelses-dato	30-11-2021	08-02-2022	30-11-2021	08-02-2022	30-11-2021	08-02-2022	30-11-2021	08-02-2022
	Afsnit	Farestald, 3-4 uger	Farestald, 3-4 uger	Klima 2 uger	Klima 2 uger	Klima 5 uger	Klima 5 uger	Klima 7 uger	Klima 7 uger
	Sagsnr.	21-9681	22-41	21-9681	22-41	21-9681	22-41	21-9681	22-41
Agens	Prøve bemærkn.	96093	92526	1,5 uge 2,5 kg zink	1½ uge, zink, 818	1,5 uge	3½ uge, 813+14	1,5 uge	5½ uge, 809+10
B.pilo				0	0	0	0	2	98
E.coli F4		0	0	0	50.289	0	1.461	0	0
E.coli F18		0	0	0	31.380	2.487	4.656	0	11.349
Lawsonia				0	0	0	0	0	0
PCV2		0	0	0	0	0	0	0	0
Rotavirus A		0	0	4	3	3	0	3	3

E. coli kan give fravænningsdiarre

Bakterie, der er del af den normale tarmflora
E. coli findes i miljøet

E. coli opdeles efter virulensfaktorer

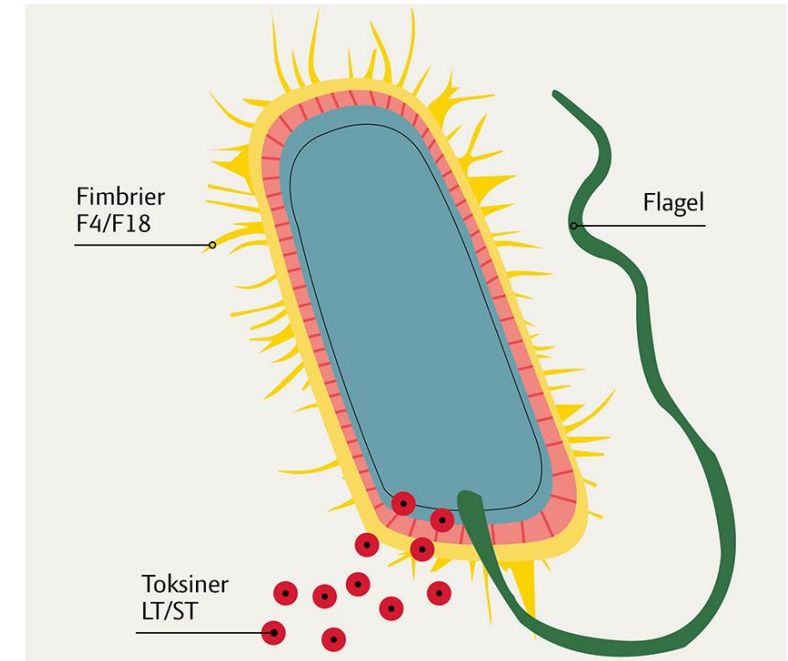
F4 eller F18 fimbrierne gør at bakterien kan hæfte sig på tarmslimhinden og give sygdom

Vaccination af grise:

Coliprotec F4/F18 vaccinen kan gives fra grisene er 18 dage gamle

Immunitet 7-21 dage efter vaccination

SEGES har ikke testet vaccinen



Rotavirus hos fravænningsgrise

Rotavirus A er fundet hos fravænningsgrise

Betydning for fravænningsdiarre er usikker

Nyt specialestudie viser genetisk variation

Sovaccination med Rokovac Neo er en mulighed

Aftagende dækning af vaccination efter fravænning

Dækning kan afhænge af gen-type



Genetisk og antigen diversitet
af *Rotavirus A* i Danske grise

Veterinært kandidatspeciale - forsvaret

Kasper Pedersen

RESEARCH

Open Access

Post-weaning diarrhea in pigs weaned without medicinal zinc: risk factors, pathogen dynamics, and association to growth rate

Eriksen et al. Porc Health Manag (2021) 7:54



VACCINER, som markedsføres i Danmark, og som kan være relevante ved diarré før eller efter fravænning af grise

Flemming Thorup
Chefforsker
Husdyr

April 2022

Notatet dækker vacciner mod de infektioner, som kan forårsage diarré hos grise i farestalden og i smågrisestalden. Notatet dækker ikke de øvrige årsager til diarré hos grise, herunder foderfejl, fejl ved management eller lignende.

Der tages forbehold for, at der kan være nyligt markedsførte vacciner, som ikke er nævnt i notatet, eller vacciner, som ikke længere er tilgængelige på det danske marked.

De infektioner, som kan medføre diarré, beskrives i tre tabeller.

Fra de enkelte infektioner i tabellerne, kan du klikke dig frem til de vacciner, som kan anvendes over for de enkelte infektioner. Vacciner, som kan anvendes imod flere smitstoffer, kan findes under hvert af de aktuelle smitstoffer.

SEGES notat kommer snart



SEGES
INNOVATION

SEGES
INNOVATION

Infektioner

som kan give diarree efter fravænning

Infektiøse årsager til diarré i smågrisestalden	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer	Forekomst
Fravænningsdiarré (Colidiarré) Forårsages af Escherichia coli = E. coli = ETEC = Enterotoxigene E. Coli ↳ VACCINER	<i>Fravænningsdiarré</i> <i>Antibiotikaresistens hos Escherichia coli fra grise og sammenhæng med antibiotikaforbrug Dansk Veterinærtidsskrift (ddd.dk)</i>	Diarree og akutte dødsfald.	De sygdomsfremkaldende bakterier kan påvises i alle danske besætninger.

Andre årsager til diarré efter fravænning			
Ødemsyge Infektion med E. coli, der kan danne Shigatoksin, Stx2e. (Også kaldet Verotoksin vt2e) ↳ VACCINER	<i>Ødemsyge</i>	Problemer ses ofte 2 uger efter fravænning, men kan ses fra 1 uge før fravænning og helt op i slagtesvinestalden. Hævelser over øjne og på næseryg, besværet vejrtrækning, usikker gang, krampes og akutte dødsfald.	Findes i en del danske besætninger.

SEGES projekter med fokus på forebyggelse af fravænningsdiarre – antibiotika reduktion (samarbejdsprojekter)

1. Optimal Anvendelse af Antibiotika (KU)
2. FMT - Fæcal Mikrobiota Transplantation (KU)
3. Opdræt Uden Antibiotika (DC, KU, DTU, SSI)
4. AVANT– Udvikling af alternativer til antibiotika (EU)
5. PIGVAC – Udvikling af diarrevaccine (KU, AdaptVac)
6. ABLACTO+ – Bioteknologisk bekæmpelse af fravænningsdiarré (Bactolife, DTU, AU-ANIS, Novozymes)
7. SIgAVAC – Vaccine mod Coli-induceret fravænningsdiarré (SSI, AU-ANIS)

Forbedring af grisen immunforsvar

Råmælksforsyning

Passiv immunitet

Blodplasma

Æg-antistoffer

Aktiv immunitet – Vacciner mod

E.coli F4/F18

Ødemsyge coli

Rotavirus (sovaccine)

PCV virus

FRAVÆNNING UNDEN ZINK



Vaccination kan erstatte zink

Coli-diarré: En del besætninger vil få problemer med coli-diarré, når zink forsvinder.



dan fordelingen af de fire scenarier bliver, men zink-opløst vil se forskelligt ud fra besætning til besætning», siger Kirsten Jensen.

Succesfuld fravænnning

Der er tre ben i en succesfuld fravænnning: Fodringen, grisen og staldmiljøet.

Hvis et af benene knækker, så vælter læsset, og der kommer diarre, dødsfald og utrivelige grise. Hvis man uden held ændrer på alle tre ben, er der

SEGES
INNOVATION



**Find besætningens
ADD
på VetStat**

VetStat

vetstat.fvst.dk/vetstat/login

**Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri**
Fødevarestyrelsen

Log ind

VetStat

Fødevarestyrelsen

Dansk ▼

LOG IND

Vælg login tjeneste

Vælg den tjeneste du vil benytte til at logge på Vetstat.

Er du dansk statsborger eller ansat med en medarbejdersignatur bør du benytte NemLog-in.

Er du europæisk statsborger uden et dansk NemLog-in kan du logge på med dit hjemlands nationale eID.

Log ind med NemLog-in

Log ind med eID

Ansvarlig myndighed

Fødevarestyrelsen

www.foedevarestyrelsen.dk

v1.2.48



14:43
10-05-2022

SEGES
INNOVATION

VetStat

vetstat.fvst.dk/vetstat/



Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Fødevarestyrelsen

Elisabeth Okholm Bøje Nielsen

Log af

VetStat

Fødevarestyrelsen
Hjælp · Kontakt

Praksis ▾ Sundhedsrådgivning ▾ Mine dyrlægeoplysninger Indberetninger ▾ Opgørelser og dataudtræk Varer i VetStat ▾ Stamdata ▾ Dansk ▾

Rediger layout

Opgørelser i VetStat

I VetStat vil opgørelser over antibiotikaforbrug til dyr kunne afvige fra opgørelser baseret på data fra det forhenværende system. Dette skyldes en ændring i de informationer, som ligger til grund for beregningen af forbruget. Desuden er data fortsat ved at blive gennemset efter overførslen fra det tidligere system til det nuværende, og der kan derfor fortsat forekomme ændringer i nogle opgørelser.

Notifikation (0 ulæst)

[Vis alle notifikationer](#)

Du har ingen notifikationer

Mine sundhedsrådgivningsaftaler

0 Aftaler i alt

0 Aftaler, der afventer digital underskrift

0 Aftaler med snarligt udløb

Indberetninger på mit aut. nr.

0 Maj til dato
(Egne) ▲ - flere end April

0 2022 til dato
(Egne) ▲ - flere end 2021

0 Maj til dato
(Hele aut. nr.) ▼ 100% færre end April

Fejlhåndtering

0 Fejlede indberetninger

Til min håndtering

Klik her for håndtering

0 Fejlede indberetninger

I alt på mit aut. nr.

Fejlede indberetninger som ikke kan håndteres, er tildelt Fødevarestyrelsen.
Fødevarestyrelsen vil tage kontakt ved behov.

Mine praksistilknytninger

https://vetstat.fvst.dk/vetstat/opgoerelser/forside

14:45

10-05-2022

VetStat

vetstat.fvst.dk/vetstat/opgoerelser/forside



Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Fødevarestyrelsen

Elisabeth Okholm Bøje Nielsen

Log af

VetStat

Fødevarestyrelsen
Hjælp · Kontakt

Praksis

Sundhedsrådgivning

Mine dyrlægeoplysninger

Indberetninger

Opgørelser og dataudtræk

Varer i VetStat

Stamdata

Dansk

OPGØRELSE OG UDTRÆK

Opgørelser og dataudtræk

På denne side kan du blandt andet finde opgørelser og udtræk over forbruget af antibiotika, vacciner til dyr og varelisten med information om dyredoser (ADD). Du kan se opgørelser over antibiotikaforbruget i den enkelte besætning, men der er også mulighed for at se opgørelser på nationalt niveau.

Du skal være opmærksom på, at datagrundlaget er dynamisk, hvorfor de præsenterede tal kan ændre sig over tid, idet der efterfølgende kan foretages rettelser i datagrundlaget på grund af indtastningsfejl, forsinkede opdateringer, nye afgørelser eller lignende.

Antibiotikaforbrug pr. måned



Antibiotikaopgørelse
Her kan du følge antibiotikaforbruget opgjort pr. måned for besætning- eller CHR-nummer. Her kan du ligeledes, ved varslng af kommende ændringer i grænseværdi eller faktorer, se effekten.



Dataudtræk for antibiotikaforbrug i ADD pr. 100 dyr pr. dag
Her kan du downloade et dataudtræk over antibiotikaforbruget for besætninger og CHR-numre opgjort i ADD pr. 100 dyr pr. dag

Nationale opgørelser af antibiotikaforbrug i kg aktivt stof

Graf og tabel

Dataudtræk

Windows taskbar with icons for File Explorer, Edge, Word, PowerPoint, Teams, and Chrome. System clock shows 14:46 on 10-05-2022.

SEGES
INNOVATION

VetStat

vetstat.fvst.dk/vetstat/opgoerelser/antibiotikaopgoerelse

OPGØRELSE OG UDTRÆK

Antibiotikaopgørelse

På denne side kan du fremsøge antibiotikaopgørelser på besætnings- eller CHR-niveau. Du kan fremsøge antibiotikaopgørelser via CHR-nr., besætningsnr., dyreart og aldersgruppe, samt afgrænse søgningen ved at angive måned og år. Afhængigt af dyreart, vil data blive præsenteret enten i dyredoser (ADD pr. 100 dyr pr. dag) eller mængden af antibiotika i kg aktivt stof.

CHR-opgørelsen for dyreart 12, aldersgruppe '62 – Kavle under 12 mdr.' omfatter data for både aldersgruppe 62 og aldersgruppe '63 – Ungdyr mellem 12 og 24 mdr.'. For at få vist aldersgrupperne hver for sig, skal du fremsøge antibiotikaopgørelsen på besætningsniveau.

☒ Antibiotikaopgørelsen på CHR-niveau

CHR-nummer

13341

☐ Antibiotikaopgørelsen på besætningsniveau

Dyreart

15 - Svin

Aldersgruppe

56 - Fravænnede smågris...

Måned

Maj

År

2022

Søg

Nulstil søgning

Tilbage

14:47
10-05-2022

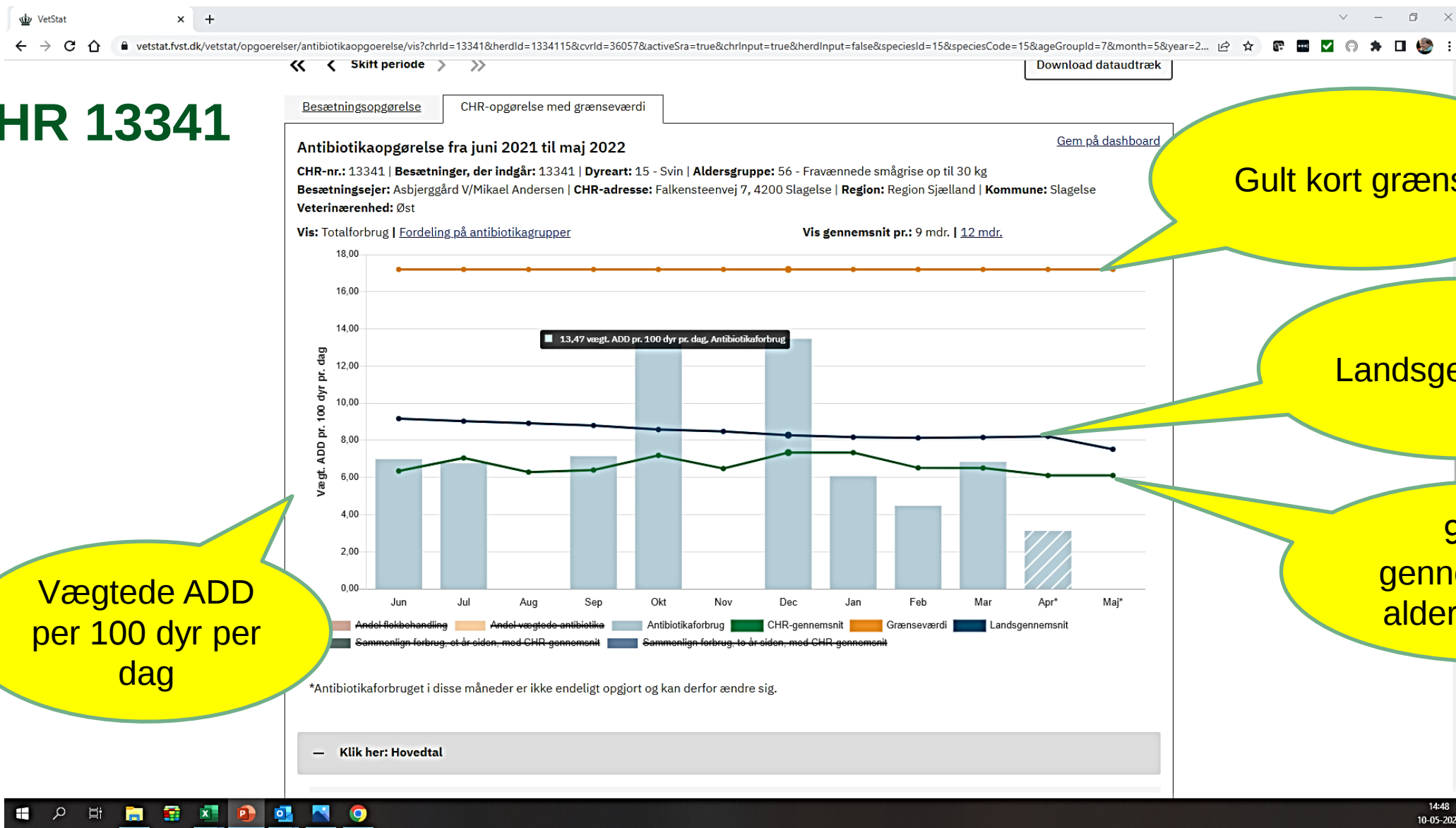
Indsæt: CHR nummer

Dyreart: 15-svin

Aldersgruppe: 56

Periodeslutning: maj 2022

CHR 13341



Gult kort grænse

Lands gennemsnit

9 mdr.
gennemsnit for
aldersgruppen

Vægtede ADD
per 100 dyr per
dag

CHR 13341

— Klik her: Hovedtal												
	Jun 2021	Jul 2021	Aug 2021	Sep 2021	Okt 2021	Nov 2021	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022	Apr 2022	Maj 2022
Gns. antal dyr/md.	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
CHR gns. (løbende 9 mdr.) ADD/100 dyr/dag	6,35	7,05	6,29	6,40	7,19	6,48	7,34	7,34	6,52	6,51	6,11	6,11
Grænseværdi ADD/100 dyr/dag	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20
+ Klik her: Fordeling på antibiotikagruppe i ADD/100dyr/dag												
— Klik her: Fordeling på ordinationsgruppe i ADD/100dyr/dag												
	Jun 2021	Jul 2021	Aug 2021	Sep 2021	Okt 2021	Nov 2021	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022	Apr 2022	Maj 2022
12 - Gastrointestinale lidelser	6,54	6,33		6,89	12,65		8,86	5,06	2,80	5,06	2,61	
13 - Respirationsvejslidelser							3,59					
14 - Led, lemmer, klove, centralnervesystem, hud	0,45	0,44		0,26	0,76		1,02	1,01	1,68	1,78	0,52	

OPGØRELSE OG UDTRÆK

Antibiotikaopgørelse

[Vis printversion](#)

På denne fane kan du se en opgørelse over antibiotikaforbruget på den svineejendom du har fremsøgt. Forbruget er opgjort i ADD pr. 100 dyr pr. dag på tværs af alle de besætninger med sundhedsrådgivningsaftale der er knyttet til ejendommen og som har samme ejer. Forbruget er præsenteret i relation til grænseværdien. Du har mulighed for at skifte mellem aldersgrupper på ejendommen. Det er muligt at ændre den grafiske visning i den aktuelle fane, ved at klikke på links og forklaringer over og under grafikken.

Ved at skifte fane kan du få vist besætningsopgørelse for de individuelle besætninger tilknyttet ejendommen. Ved ændring i faktorer eller grænseværdi vil der ligeledes blive vist fanen 'Varsling', hvor du kan se, hvordan en ændring påvirker ejendommens opgørelse.

Skulle du ønske, at se en opgørelse over forbruget for de eventuelle besætninger der er tilknyttet ejendommen uden en sundhedsrådgivningsaftale, så skal disse fremsøges individuelt som en besætningsopgørelse.

Du skal være opmærksom på, at datagrundlaget er dynamisk, hvorfor de præsenterede tal kan ændre sig over tid, idet der efterfølgende kan foretages rettelser i datagrundlaget på grund af indtastningsfejl, forsinkede opdateringer, nye afgørelser eller lignende.

Skift aldersgruppe: [55 - Pattegrise, søer, gylte og orner](#) | 56 - Fravænnede smågrise op til 30 kg | [57 - Slagtesvin og polte](#)

« < Skift periode > »

Download dataudtræk

Besætningsopgørelse

CHR-opgørelse med grænseværdi

Antibiotikaopgørelse fra juni 2021 til maj 2022

[Gem på dashboard](#)

CHR-nr.: 13341 | **Besætninger, der indgår:** 13341 | **Dyreart:** 15 - Svin | **Aldersgruppe:** 56 - Fravænnede smågrise op til 30 kg

Besætningsejer: Asbjerggård V/Mikael Andersen | **CHR-adresse:** Falkensteenvvej 7, 4200 Slagelse | **Region:** Region Sjælland | **Kommune:** Slagelse

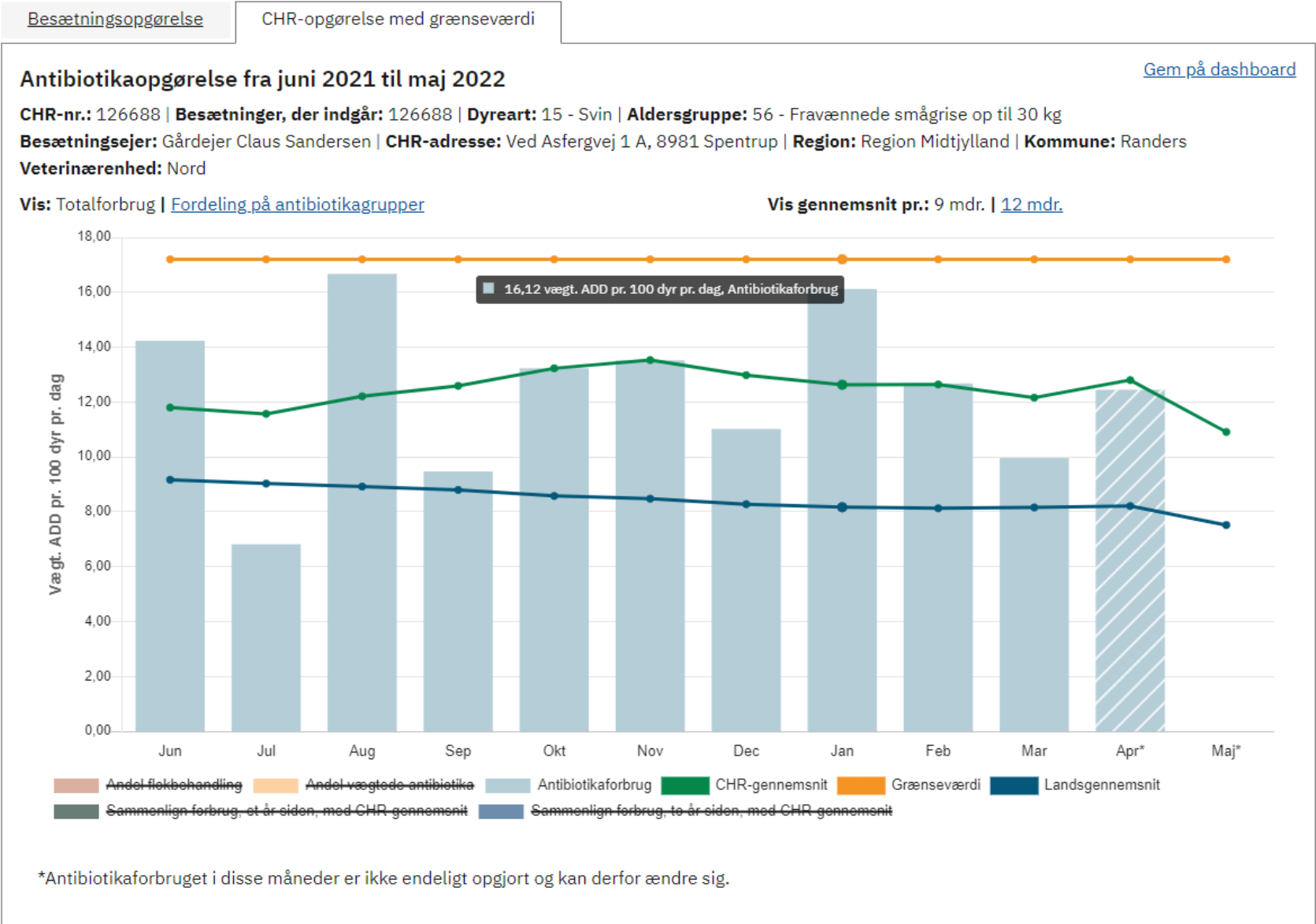
Veterinærenhed: Øst

Vis: Totalforbrug | [Fordeling på antibiotikagrupper](#)

Vis gennemsnit pr.: 9 mdr. | [12 mdr.](#)

18,00

Vetstat.fvst.dk – NemID – Opgørelser og dataudtræk – CHRnr



CHR 126688

CHR 126688

— Klik her: Hovedtal												
	Jun 2021	Jul 2021	Aug 2021	Sep 2021	Okt 2021	Nov 2021	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022	Apr 2022	Maj 2022
Gns. antal dyr/md.	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
CHR gns. (løbende 9 mdr.) ADD/100 dyr/dag	11,80	11,57	12,21	12,59	13,23	13,53	12,98	12,63	12,64	12,16	12,80	10,91
Grænseværdi ADD/100 dyr/dag	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20
+ Klik her: Fordeling på antibiotikagruppe i ADD/100dyr/dag												
— Klik her: Fordeling på ordinationsgruppe i ADD/100dyr/dag												
	Jun 2021	Jul 2021	Aug 2021	Sep 2021	Okt 2021	Nov 2021	Dec 2021	Jan 2022	Feb 2022	Mar 2022	Apr 2022	Maj 2022
12 - Gastrointestinale lidelser	0,21	0,20		1,85	0,32	1,82	1,55	1,60	0,89		0,08	
13 - Respirationsvejslidelser	10,35	3,23	11,29	6,67	9,68	6,67	4,84	9,68	7,14	6,45	10,14	
14 - Led, lemmer, klove, centralnervesystem, hud	3,67	3,39	5,38	0,95	3,23	5,03	4,63	4,84	4,65	3,51	2,23	

**ZERO
ZINC
SUMMIT
2022**

ZEROZINCSUMMIT2022

HEALTHY WEANING WITHOUT ANTIBIOTICS

22 - 23 JUNE 2022, COPENHAGEN, DENMARK



JOIN US AT THE SUMMIT

zerozincsummit.com



SEGES
Danish Pig Research Centre

Join us

Spørgsmål og uddybning ?

Kontakt: elin@seges.dk