

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

Flemming Thorup
Chefforsker
Husdyr

Juni 2022

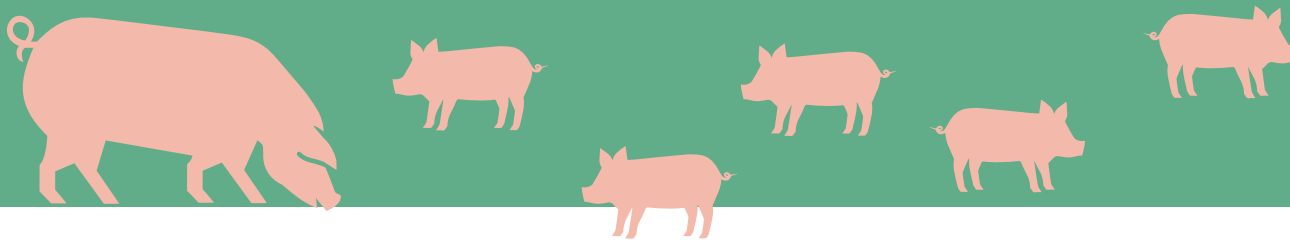
Notatet dækker vacciner mod de infektioner, som kan forårsage diarré hos grise i farestalden og i smågrisestalden. Notatet dækker ikke de øvrige årsager til diarré hos grise, herunder foderfejl, fejl ved management eller lignende.

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.

→ **TIL RAPPORTEN**



SEGES
INNOVATION

TABEL 1

	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer	Forekomst	Diagnostik	Relevante serotyper og kommentarer
Tarmbrand ↳ VACCINER	Tarmbrand	Akutte dødsfald og blodig diarré hos få dage gamle grise. Uspecifikke symptomer hos diende grise.	Findes i de fleste besætninger, hvis ikke der vaccineres.	Obduktion. Påvisning af Clostridium perfringens ved dyrkning. Typen bestemmes ved PCR.	Clostridium Perfringens type C. Det er primært beta (ß)1-toksin, som er skadeligt.
Infektion med Clostridium perfringens type A ↳ VACCINER	Diarré hos pattegrise, oversigt	Diarré hos 1-3 dage gamle grise. Der er stor usikkerhed om, hvorvidt Cl. perfringens type A kan give diarré.	Clostridium perfringens type A kan påvises i alle besætninger, uanset om der ses diarré.	Obduktion. Påvisning af Clostridium perfringens ved dyrkning. Typen bestemmes ved PCR.	Johannsen, U., Arnold, P., Kohler, B., Slebitz, H.J., 1993. Experimental Clostridium perfringens type A enterotoxaemia in unweaned piglets. Monatsshefte für Veterinärmedizin; 1993.48: 3, 129-136.22 ref.
Neonatal diarré ↳ VACCINER	Diarré hos pattegrise, oversigt Ny neonatal diarré – Patologi og mikrobiologi i 4 besætninger	Gul diarré hos nyfødte grise.	Ses i varierende omfang i mange danske besætninger.	Smitstoffet er ukendt. Diagnosen stilles på basis af symptomerne i besætningen.	Årsagen til neonatal diarré er ikke endeligt afklaret. Der markedsføres en vaccine mod sygdommen.
Coccidiose Der findes ikke vacciner mod Coccidiose hos grise	Coccidiose	Hvid til gul cremet diarré. Oftest hos 8-12 dage gamle grise. Manglende tilvækst og strittende hårlag.	Findes i alle besætninger. Sygdommen kontrolleres ved at smittepresset holdes lavt ved god hygiejne. Kontrol af coccidiose uden brug af Baycox® Der kan behandles strategisk med stoffet Toltrazuril.	Påvisning af coccidier i gødningsprøver ved McMaster-teknik (flotation). Indsend mindst 3 gram gødning pr. prøve, tarmsæt eller hele grise.	
Rotavirus ↳ VACCINER	Rotavirus-diarré	Uspecifik diarré med lav dødelighed.	Virus kan påvises i mange besætninger.	Obduktion eller fæcesprøver. Svaberprøver og sokkeprøver kan undersøges, hvis der er nok fæces. Virus påvises med Eliza.	Type A er den sygdomsfremkaldende variant. Type B, C, E og H findes også hos grise (Saif og Vlasova 2013). Receptorvarianterne G5, G9 og G11 og kapsid P13 og P29 er de hyppigst forekommende hos type A i DK. (Pedersen 2022).

Infektioner

som kan give diarré i dieperioden, fortsat

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

TABEL 1 fortsat

	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer	Forekomst	Diagnostik	Relevante serotyper og kommentarer
Coli-diarré i 1. leveuge ↳ VACCINER	Colidiarré hos spædgrise	Vandig uspecifik diarré, lav dødelighed. Høj dødelighed kan ses, hvis grisene smittes med E. coli F4.	Findes i alle danske besætninger i varierende omfang.	Obduktion eller fæcesprøver. E. coli påvises ved dyrkning. Virulensfaktorer påvises ved PCR.	Diarré kan forårsages af flere forskellige E. coli-typer med forskellige grader af virulens. F4 dominerer ofte, hvis søerne ikke er vaccinerede.
Coli-diarré efter 1. leveuge ↳ VACCINER	Colidiarré hos spædgrise	Vandig til gullig og eventuelt blodtilblandet diarré. Akutte dødsfald som følge af væskemangel og toksinpåvirkning.	Findes i de fleste danske besætninger i varierende omfang.	Obduktion eller fæcesprøver. E. coli påvises ved dyrkning. Virulensfaktorer påvises ved PCR.	F4, F5, F6, F41 (F18 er først relevant efter 3 ugers alderen) Forekomst af virulensfaktorer i hæmolytiske E.coli-bakterier isoleret fra pattegrise og smågrise

Infektioner

som kan give diarré efter fravænning

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

TABEL 2

Infektiøse årsager til diarré i smågrisestalden	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer	Forekomst	Diagnostik	Relevante serotyper og kommentarer
Fravænningsdiarré (Colidiarré) Forårsages af Eschericia coli = E. coli=ETEC = EnteroToksigene E. Coli ↳ VACCINER	Fravænningsdiarré <i>Antibiotikaresistens hos Escherichia coli fra grise og sammenhæng med antibiotikaforbrug Dansk Veterinærtidsskrift (ddd.dk)</i>	Diarré og akutte dødsfald.	De sygdomsfremkaldende bakterier kan påvises i alle danske besætninger.	Obduktion eller fæcesprøver. E. coli påvises ved dyrkning. Virulensfaktorer påvises ved PCR. <i>Forekomst af virulensfaktorer i hæmolytiske E.coli-bakterier isoleret fra pattegrise og smågrise.</i>	De fleste sygdomsfremkaldende E. coli kan opdeles efter virulensfaktorer. Der skal være en faktor for vedhæftning til tarmslimhinden, som oftest er F4 eller F18. Hertil et eller flere gener for produktion af giftstoffer. De mest betydningsfulde giftstoffer er ST1, ST2 og LT.
Andre årsager til diarré efter fravænning					
Ødemsyge Infektion med E. coli, der kan danne Shigatoksin, Stx2e. (Også kaldet Verotoksin vt2e) ↳ VACCINER	Ødemsyge	Problemer ses ofte 2 uger efter fravænning, men kan ses fra 1 uge før fravænning og helt op i slagtegrisestalden. Hævelser over øjne og på næseryg, besværet vejrtrækning, usikker gang, kramper og akutte dødsfald. Symptomerne kan forveksles med hjernehindebetændelse og lungebetændelse. Hvis ødemsyge-bakterierne samtidig danner diarré-toxinerne ST eller LT, ses der primært diarré og pludselige dødsfald i besætningen	Findes i en del danske besætninger.	Kliniske observationer, obduktion, dyrkning og PCR. Shigatoksin kan påvises direkte ved PCR på gødningsprøver(sokkeprøver).	Hos stammer, som kan danne shigatoksin, ses næsten 100% sammenhæng til forekomsten af vedhæftningsfaktoren F18.

TABEL 2 fortsat

Andre årsager til diarré efter fravænning	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer	Forekomst	Diagnostik	Relevante serotyper og kommentarer
Salmonella Der findes ikke vacciner mod salmonella hos grise på det danske marked.	Salmonellahandlingsplan Erfaringer med salmonella som årsag til sygdom hos smågrise Salmonellose hos svin Salmonella Choleraesuis	Grisene kan have Salmonella i tarmen, uden at det giver symptomer. Salmonella kan give alvorlig tarmbetændelse med diarré og medføre utrivelighed og øget dødelighed, det ses primært i tiden efter fravænning. Salmonella er et problem, fordi mennesker kan smittes via fødevarebårne infektioner og få alvorlige sygdomsforløb. Salmonella kan give blodforgiftning.	Salmonella kan påvises i en del danske besætninger.	I kliniske tilfælde foretages obduktion og dyrkning. Slagtegrisebesætninger overvåges for antistoffer i kødsaftprøver opsamlet ved slagtning. På baggrund af denne overvågning udpeges relevante sobesætninger, som undersøges for forekomst af salmonella.	Der findes over 2000 forskellige serotyper af salmonella. Alle typer af salmonellabakterier bør betragtes som potentielt patogene. Fra tilfælde af tarmbetændelse og blodforgiftning hos grise er der primært isoleret S. Typhimurium eller S. Derby. S. Choleraesuis kan give alvorlige sygdomsforløb med blodforgiftning og lungebetændelse. Der er kun set få tilfælde i DK, det seneste i 2013. Der findes mange såkaldte eksotiske salmonellatyper, som kan komme ind med foderet. De giver sjældent sygdom hos grisene.
Lawsonia-diarré Lawsonia intracellularis → VACCINER	Tarmbetændelse	Nedsat tilvækst, eventuelt med diarré. Hos ældre dyr kan ses dødsfald med regional tarmblødning.	Findes i de fleste danske besætninger. Betydning af Lawsonia og gødningsscore for daglig tilvækst i slagtesvin	Obduktion, påvisning af moderat til massiv forekomst af Lawsonia ved PCR på tarmindehold, gødning eller sokkeprøver. Påvisning af bakterien i tarmvæv ved mikroskopi.	
Svinedysenteri Brachyspira (Serpulina, Treponema) hyodysenteria Der findes ikke vacciner mod Brachyspira hos grise på det danske marked	Tyktarmsbetændelse, smitsom	Slimet diarré med pletter af blod. Nedsat tilvækst.	Findes i Danmark, men er sjælden. Kontrolleres i SPF-sundhedskontrollen.	Kliniske observationer, obduktion, dyrkning og PCR.	

Infektioner

som kan give diarré efter fravænning, fortsat

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

TABEL 2 fortsat

Andre årsager til diarré efter fravænning	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer	Forekomst	Diagnostik	Relevante serotyper og kommentarer
Diarré forårsaget af Brachyspira pilosicoli Der findes ikke vacciner mod Brachyspira a hos grise på det danske marked	The Spirochete Brachyspira pilosicoli, Enteric Pathogen of Animals and Humans Clinical Microbiology Reviews (asm.org)	Nedsat tilvækst og diarré.		Påvises i fæces ved dyrkning eller ved PCR.	
Brachyspira intermedia Der findes ikke vacciner mod Brachyspira a hos grise på det danske marked	Brachyspira intermedia strain diversity and relationships to the other indole-positive Brachyspira species - PubMed (nih.gov)	Nedsat tilvækst og diarré. Er generelt mindre sygdomsfremkaldende end B. pilosicoli.			
Diarré forårsaget af infektion med Piskeorm (Trichuris suis) Der findes ikke vacciner mod piskeorm hos grise på det danske marked	Indvoldsorm hos svin	Nedsat tilvækst. Ved høj smittebelastning kan ses blodtilblandet, ildelugtende, tynd, grødagtig diarré.	Kun et problem ved kraftig smitte. For eksempel ved produktion udendørs eller på dybstrøelse.	Parasitten kan ses i blind- og tyktarm ved obduktion. Påvisning af æg i gødningsprøver ved McMaster-teknik (flotation). Indsend mindst 3 gram gødning pr. prøve, tarmsæt eller hele grise.	

Infektioner

som kan sænke immuniteten, så grisen kan udvikle diarré

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

TABEL 3

	Link til beskrivelse af sygdommen	Symptomer hos smågrise	Forekomst	Diagnostik	Serotyper
PCV2 ↳ VACCINER	Porcint Circovirus	Utrivelighed, uens grise. Generel svækkelse som kan være medvirkende til diarré.	Findes i de fleste danske besætninger i varierende omfang.	PCR for virus i blod. >10 ⁵ kopier pr. ml blod opfattes som kritisk.	PCV2b og PCV2d giver sygdom i Danmark. PCV2a giver sygdom, men findes ikke i Danmark. PCV1, PCV2c og PCV2e og PCV3 antages at være ufarlige for grise.
PRRS ↳ VACCINER	PRRS	Diarré kan forekomme både primært pga. virus i tarmvilli, og sekundært pga. immunitetssvækkelse.	PRRS findes i en del danske besætninger.	Påvisning af virus med PCR eller påvisning af antistoffer med ELISA eller IPT.	PRRS1 og PRRS2 er begge sygdomsfremkaldende. Der forventes ikke krydsbeskyttelse mellem disse.

Vaccine

mod diarré i dieperioden

Tarmbrand

Infektion med Clostridium perfringens type C

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af Cl. perfringens type C, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
EntericolixR Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S	SØER OG GYLTE: 1 dosis á 2 ml gives som injektion dybt i nakkemuskulaturen.	DRÆGTIGE SØER: Basisvaccinationen består af to doser. Første dosis gives 7 uger før faring efterfulgt af anden dosis 4 uger før faring. Revaccination: En enkelt dosis 4 uger før faring i hver efterfølgende drægtighed.	Indeholder C. perfringens type C, β-toxoid.	E.coli-stammer med overfladeantigenerne (adhæsiner) F4ac, F5, F6, F18ac, F41 samt F18ab (ødemsyge).	Entericolix, injektionsvæske, emulsion.docx (live.com)
Enteroporc COLI AC CEVA Animal Health A/S	1 dosis á 2 ml gives som injektion intramuskulært bag øret.	Basisvaccination: En dosis hhv. 5 og 2 uger før forventet faring. Revaccination: En dosis 2 uger før den forventede faring.	Cl. perfringens type A/C toxoiderne alfa-toxoid, beta1-toxoid, beta2-toxoid.	Indeholder antigen for E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F5, F6.	Enteroporc COLI AC (europa.eu)
Porcilis ColiClos MSD Animal Health	1 dosis á 2 ml gives intramuskulært som injektion.	Basisvaccination: Sør og gylte, der ikke tidligere er vaccineret, gives første dosis 6-8 uger før forventet faring og endnu en dosis 4 uger senere. Revaccination: En enkelt dosis gives 2-4 uger før forventet faring.	Cl. perfringens Type C betatoxoid.	E. coli F4ab, F4ac, F5, F6 LT toxoid	Porcilis ColiClos (europa.eu)
Porcilis T-brand MSD Animal Health	1 dosis á 5 ml gives som injektion under huden.	Basisvaccination: 1 dosis (5 ml) s.c. i 1. halvdel af drægtighedsperioden og igen ca. 3 uger før faring. Revaccination: 1 dosis. ca. 3 uger før faring.	Cl. perfringens, β toxoid, Cl. perfringens, epsilon toxoid.	Cl. tetani toxoid	Porcilis T-Brand Vet., injektionsvæske, suspension (vaccine).doc (live.com)
Suiseng Coli/C Hipra Nordic APS	1 dosis á 2 ml gives som injektion intramuskulært i halsmuskulaturen.	Basisvaccination: 1 dosis ca. 6 og 3 uger før forventet faring. Revaccination: 3 uger før forventet faring.	Cl. perfringens type C, beta toksoid.	Indeholder antigen for E.coli fimbrieadhæsin F4ab, F4ac, F5 og F6 og LT-enterotoksoid Clostridium novyi type B, alfa toksoid.	Suiseng Coli-C, injektionsvæske, suspension.docx (live.com)

TABEL fortsætter ➤

↑ RETUR til infektioner

Vaccine

mod diarré i dieperioden, fortsat

Tarmbrand

Infektion med Clostridium perfringens type C

fortsat

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af Cl. perfringens type C, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Toxicol Vet. Zoetis	1 dosis á 5 ml gives som injektion under huden.	Basisvaccination: Ved løbning eller midt i drægtigheden og 2 uger før faring. Revaccination: 2 uger før efterfølgende faringer.	Cl. perfringens β -toksoid (type B og C) Cl. perfringens ϵ -toksoid (type D).	E.coli F4ab, F4ac, F5, F6.	<i>Toxicol Vet., injektionsvæske, suspension (vaccine).doc (live.com)</i>
Serum mod tarmbrand ScanVet Animal Health A/S KRÆVER SÆRLIG UDLEVERINGSTILLADELSE	1 dosis á 5 ml under huden.	Behandling straks efter fødslen.	Beta-antitoxin fra Cl. perfringens type C og epsilonantitoxin fra Cl. perfringens type D.	Serumbehandling til brug ved akut udbrud, indtil en vaccination af søerne sættes i gang.	Intet SPC. Tilgængeligheden afventer afklaring ift. den nye EU-lovgivning.

Vaccine

mod diarré i dieperioden

Infektion med Clostridium perfringens type A

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af Cl. perfringens type A, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Enteroporc COLI AC CEVA Animal Health A/S	1 dosis á 2 ml gives som injektion intramuskulært bag øret.	Basisvaccination: En dosis hhv. 5 og 2 uger før forventet faring i de efterfølgende drægtigheder. Revaccination: En dosis 2 uger før forventet faring i de efterfølgende dræftigheder.	Cl. perfringens type A/C toxoiderne alfa-toxoid, beta1-toxoid, beta2-toxoid.	Indeholder anti-gen for E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F5, F6.	Enteroporc COLI AC (europa.eu)
Suiseng Diff/A Hipra Nordic APS	2 ml gives ved dyb intramuskulær injektion i nakkemusklernes	Basisvaccination: En dosis ca. 6 og 3 uger før faring. Revaccination: En dosis 3 uger før forventet faring.	Cl. perfringens Type A, α-toksoid.	Indeholder også antigener for Clostridioides difficile toksoid A Clostridioides difficile toksoid B.	SUISENG Diff/A, INN-Clostridioides difficile and Clostridium perfringens vaccine, inactivated (europa.eu)

Vaccine mod diarré i dieperioden

Neonatal diarré

Hvor intet andet fremgår, stammer
links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Suiseng Diff/A Hipra Nordic APS	2 ml gives ved dyb intramuskulær injektion i nakkemusklernes.	Basisvaccination: En dosis ca. 6 og 3 uger før faring i de efterfølgende drægtigheder. Revaccination: En dosis 3 uger før forventet faring i de efterfølgende drægtigheder.	Clostridioides difficile toksoid A Clostridioides difficile toksoid B Clostridium perfringens Type A, α-toksoid.	Indeholder også antigener for Clostridioides difficile toksoid A Clostridioides difficile toksoid B.	SUISENG Diff/A, INN-Clostridioides difficile and Clostridium perfringens vaccine, inactivated (europa.eu)

Vaccine mod diarré i dieperioden

Rotavirus

Hvor intet andet fremgår, stammer
links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af Rotavirus, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Rokovac Neo Salfarm Danmark A/S UDLEVERING KRÆVER SÆRLIG TILLADELSE	2 ml gives som intramuskulær injektion.	Basisvaccination: En dosis gives med 2-4 ugers mellemrum. 2. dosis gives mindst 2 uger før faring i de efterfølgende drægtigheder. Revaccination: En dosis gives 2-4 uger før forventet faring i de efterfølgende drægtigheder.	Rotavirus suis type A, varianten OSU 6.	Indeholder også antigener for E. coli F4ab, F4ac, F5, F6, F41.	SPC-Rokovac-neo_08-2017.doc (live.com)

Vaccine

mod diarré i dieperioden

E. coli

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra [svineproduktion.dk](#)

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af E.coli, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
EntericolixR Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S	SØER OG GYLTE: 1 dosis á 2 ml gives som injektion dybt i nakkemuskulaturen.	DRÆGTIGE SØER: Basisvaccinationen består af to doser. Første dosis gives 7 uger før faring efterfulgt af anden dosis 4 uger før faring. Revaccination: En enkelt dosis 4 uger før faring i hver efterfølgende drægtighed.	E.coli-stammer med overfladeantigenerne (adhæsiner) F4ac, F5, F6, F18ac, F41 samt F18ab (ødemsyge).	Indeholder C. perfringens type C, β-toxoid.	Entericolix, injektionsvæske, emulsion.docx (live.com)
Enteroporc COLI AC CEVA Animal Health A/S	1 dosis á 2 ml gives intramuskulært bag øret.	Basisvaccination: Gylte vaccineres 7 og 4 uger før insemination og 2 uger før forventet faring. Søer 5 og 2 uger før forventet faring i de efterfølgende drægtigheder. Revaccination: Én dosis 2 uger før forventet faring i de efterfølgende drægtigheder.	E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F5, F6.	Indeholder antigen for Clostridium perfringens type A og C.	Enteroporc COLI AC (europa.eu)
Neocolipor Vet. Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S	1 dosis á 2 ml gives som injektion i nakkemusklen bag øret.	Basisvaccination: To doser gives hhv. 5-7 og 2 uger før faring i de efterfølgende drægtigheder. Revaccination: Én dosis gives 2 uger før faring i de efterfølgende drægtigheder.	E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F4ad, F5, F6, F41.		NEOCOLIPOR (europa.eu)
Porcilis Porcoli Diluvac Forte MSD Animal Health	1 dosis á 2 ml gives som injektion i nakkemusklen bag øret.	Basisvaccination: En dosis 6-8 uger før faring og én dosis 4 uger senere. Revaccination: Én dosis i sidste halvdel af de følgende drægtigheder. Helst 2-4 uger før forventet faring.	E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F5 og F6 samt inaktiveret varmelabil enterotoksin (LT).	Afprøvet i én besætning <i>Vaccination mod fravænningsdiarré</i>	Porcilis Porcoli, INN Adjuvanted vaccine against enterotoxigenic E. coli (europa.eu)

TABEL fortsætter 

 **RETUR til infektioner**

Vaccine

mod diarré i dieperioden, fortsat

E. coli

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

fortsat

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af E.coli, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Rokovac Neo Salfarm Danmark A/S UDLEVERING KRÆVER SÆRTILLADELSE	2 ml gives som intramuskulær injektion.	Basisvaccination: En dosis gives med 2-4 ugers mellemrum. 2. dosis gives mindst 2 uger før faring i de efterfølgende drægtigheder. Revaccination: En dosis gives 2-4 uger før forventet faring i de efterfølgende drægtigheder.	E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F5, F6 og F41.	Indeholder også antigener fra Rotavirus suis type A.	SPC-Rokovac-neo_08-2017.doc (live.com)
Suiseng Coli/C Hipra Nordic APS	1 dosis à 2 ml gives som injektion intramuskulært i halsmuskulaturen.	Basisvaccination: 1 dosis ca. 6 og 3 uger før forventet faring. Revaccination: 3 uger før forventet faring.	E. coli overfladeantistofferne F4ab, F4ac, F5 og F6 og LT-enterotoksoid.	Indeholder antigen for Cl. perfringens type C toksoid og Cl. novyi toksoid.	Suiseng Coli-C, injektionsvæske, suspension.docx (live.com)

Vaccine

mod fravænningsdiarré

forårsaget af E. coli

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper af E.coli, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Coliprotec F4, F18 Elanco Denmark Aps Levende vaccine	1 dosis på 2 ml pr. gris oralt. Kan gives via drikkevand med doseringspumpe eller i trug. Læs brugsanvisningen om dosis i drikkevand eller i trug.	Anvendes til grise fra 18 dages alderen, når den maternelle immunitet aftager. Immunitet opnås 7 dage efter vaccination og varer 21 dage efter vaccination.	Levende, ikke-patogene Escherichia coli O8:K87 (F4ac) og Escherichia coli O141:K94 (F18ac) <i>Spørgeundersøgelse om vaccinen: VACCINATION MED COLIPROTEC® F4/F18 MOD FRAVÆNNINGSDIARRÉ – ER-FARINGER FRA 32 DYRLÆGER</i>	Vaccinerede smågrise kan udskille vaccinstammen i mindst 14 dage efter vaccination, så der er risiko for, at ikke-vaccinerede grise kan smittes. Bør ikke gives til drægtige søer. Kan ikke anvendes samtidig med antibiotika, som er virksomme over for E. coli.	Coliprotec F4/F18 (europa.eu)

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Coliprotec F4/F18 Elanco Denmark Aps Vaccinen er forsøgt anvendt pga. effekten over for E. coli F18. Effekten over for ødemsyge er ikke dokumenteret.	1 dosis pr. gris oralt. Kan gives via drikkevand med doseringspumpe eller i trug. Dosis 2 ml. pr. gris med drench.	Anvendes til grise fra 18 dages alderen, når den maternelle immunitet aftager. Immunitet opnås 7 dage efter vaccination og varer 21 dage efter vaccination.	F4ac, F18ac. Vaccinen krydsreagerer med F18ab-positive E. coli. Dette er vist ved test for både opnåelse af immunitet ved 7 dage og for 21-dages varighed af immuniteten. Spørgeundersøgelse om vaccinen: VACCINATION MED COLIPROTEC® F4/F18 MOD FRAVÆNNINGSDIARRÉ – ERFARINGER FRA 32 DYRLÆGER	Vaccinerede smågrise kan udskille vaccinstammen i mindst 14 dage efter vaccination, og der er derfor risiko for, at ikke-vaccinerede grise kan smittes. Bør ikke gives til drægtige søer. Kan ikke anvendes samtidig med antibiotika, som er virksomme over for E. coli.	Coliprotec F4/F18 (europa.eu)
Ecoporc Shiga CEVA Animal Health A/S	1 ml gives som injektion.	Anvendes til grise. En dosis gives mindst 4 dage efter fødsel.	Rekombinant verotoksin 2e fra E. coli.	Vaccinen er afprøvet i én besætning. Dødeligheden blev reduceret fra 8 % i kontrolgruppen til 1 % blandt de vaccinerede grise. Prevention of edema disease in pigs by vaccination with verotoxin 2e toxoid. (nih.gov)	Ecoporc SHIGA (europa.eu)
Vepured Hipra Nordic Aps	1 ml gives som injektion i nakkemusklens.	Anvendes til grise. En dosis gives fra 2 dage efter fødsel.	Rekombinant verotoksin 2e fra E. coli.		Vepured (europa.eu)

Vaccine

mod *Lawsonia intercellularis*

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra [svineproduktion.dk](#)

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Enterisol Ileitis Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S	2 ml via munden på grisen.	En tildeling til fravænnede grise fra 3-ugers alderen.	Frysetørret levende, svækket <i>Lawsonia intracellularis</i> bakteriestamme MS B3903.	Kan gives i munden med drench eller opløses i drikkevandet eller vådfoderet. Indtræden af immunitet ses så tidligt som 3 uger efter vaccination. Varighed af immunitet ses i mindst 17 uger.	Enterisol Ileitis Vet., lyofilisat og solvens til oral suspension.doc (live.com)
Porcilis Lawsonia Vet. og Porcilis Lawsonia ID Vet MSD Animal Health	Intramuskulært gives 2 ml i halsen. ID gives 0,2 ml intradermalt.	Én tildeling til grise fra 3-ugers alderen.	Inaktiveret <i>Lawsonia intracellularis</i> stamme SPAH-08.	Indtræden af immunitet: 4 uger efter vaccination. Varighed af immunitet: 21 uger efter vaccination.	Porcilis Lawsonia Vet., lyofilisat og solvens til injektionsvæske, emulsion.docx (live.com)

Vaccine

mod PCV2 til grise omkring fravænning

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
CircoMax Myco Zoetis	2 ml intramuskulært i halsmuskulaturen bag grisens øre.	Enkeltdosis vaccination: Én dosis á 2 ml til grise fra 3-ugers alderen Splitdosis: 1. ml fra 3 dages-alderen og 1 ml ca. 3 uger senere.	Type 2a, type 2b og type 2d.	Indeholder også antigener for <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> , stamme P-5722-3 1,5-4,7 RP.	CircoMax Myco (europa.eu)
CircoVac CEVA Animal Health A/S	SMÅGRISE: 0,5 ml dybt intramuskulært. SØER: 2 ml dybt intramuskulært.	Grise vaccineres med én dosis fra 3-ugers alderen. Basisvaccination til gylte: Én injektion fulgt 3-4 uger senere af 2. injektion, som sker mindst 2 uger før faring. En tredje injektion skal gives mindst 2 uger før faring. Basisvaccination af søer: En vaccination fulgt 3-4 uger senere af 2. vaccination, som sker mindst 2 uger før faring. Revaccination: Én injektion i hver drægtighed mindst 2-4 uger før forventet faring.	Inaktiveret porcint circovirus type 2.		Circovac (europa.eu)
Ingelvac CircoFLEX Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S	1 ml gives intramuskulært.	Én dosis gives til grise efter 2-ugers alderen.	Porcint circovirus type 2 ORF2-protein.	Hvis vaccinen blandes med Ingelvac MycoFLEX, gives dosis (2ml) først fra 3-ugers alderen.	Ingelvac CircoFLEX (europa.eu)
Mhyosphere PCV ID Hipra Nordic APS	0,2 ml intradermalt.	Én dosis gives til grise fra 3-ugers alderen.	Porcin circovirus, type 2 kapsidprotein.	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> , Nexhyon-stammen.	MHYOSPHERE PCV ID (europa.eu)
Porcilis PCV ID MSD Animal Health	0,2 ml intradermalt.	Én dosis gives til grise fra 3-ugers alderen. Revaccination efter 23 uger.	Porcint circovirus type 2 ORF2 subunit-antigen.		Porcilis PCV ID (europa.eu)

TABEL fortsætter 

 **RETUR til infektioner**

Tekstlinks er fremhævet i bokse

fortsat

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Porcilis PCV Vet. MSD Animal Health	2 ml intramuskulært i halsmuskulaturen bag grisens øre.	Til grise fra 3-ugers alderen. Hvis grisene har et højt niveau af maternelle antistoffer, vaccineres der 2 gange ved hhv. 3-5-dages alder og 2-3 uger senere.	Porcint circovirus type 2, ORF2 subunit-antigen.		Porcilis PCV, INN: <i>adjuvanted inactivated vaccine against porcine circovirus</i> (europa.eu)
Porcilis PCV M Hyo MSD Animal Health	Enkeltdosisprogram: 2 ml intramuskulært på siden af halsen. To-dosis-program: 1 ml intramuskulært på siden af halsen.	En enkelt dosis på 2 ml pr. gris fra 3-ugers alderen. Alternativt: To injektioner på hver 1 ml i grise startende ved 3-dages alderen og mindst 18 dage senere.	Porcint circovirus type 2 (PCV2) ORF2 subunit-antigen.	Inaktiveret Mycoplasma hyopneumoniae, stamme J.	Porcilis PCV M Hyo (europa.eu)
Suvaxyn Circo inj. Zoetis	2 ml intramuskulært i halsmuskulaturen bag grisens øre.	Én vaccination fra 3-ugers alderen.	Inaktiveret circovirus type 1 som indeholder ORF2-protein fra porcint circovirus type 2.		Suvaxyn Circo (europa.eu)
Suvaxyn Circo + MH RTU Zoetis	2 ml intramuskulært i halsmuskulaturen bag grisens øre.	Én vaccination fra 3-ugers alderen.	Inaktiveret circovirus type 1 som indeholder ORF2-protein fra porcint circovirus type 2.	Indeholder også antigener fra Mycoplasma hyopneumonea (almindelig lungebetændelse).	Suvaxyn Circo+MH RTU (europa.eu)

Vaccine

mod PRRS til grise omkring fravænning

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Ingelvac PRRS Vet Boehringer Ingelheim Animal Health Nordics A/S	2 ml pr. dyr intramuskulært.	Én dosis pr. gris. Anvendes i slagtegrisebesætninger, hvor der ikke findes avlsdyr.	PRRS 2, VR 2332, amerikansk stamme.	Levende svækket virus.	Ingelvac PRRS Vet., pulver og solvens til injektionsvæske, suspension.doc (live.com)
Porcilis PRRS Vet. MSD Animal Health	Bemærk forskellig fortynding til hhv. intramuskulær og intradermal injektion. Intramuskulær injektion: 2 ml pr. dosis. Vaccination i huden: 0,2 ml pr. dosis.	Én dosis til grise fra 2-ugers alderen efter fravænning ved intramuskulær injektion på halsen bag grisens øre. Det anbefales, at alle grise i en besætning, der er 2 uger eller ældre vaccineres. Maternelt overførte antistoffer kan påvirke vaccinationsresponsen. Nyligt indkomne dyr, der er PRRS-virus naive (f.eks. nye gylte fra PRRS-negative besætninger) bør vaccineres før drægtighed.	PRRS 1, DV, europæisk stamme.	Frysetørret, levende, svækket virus.	Porcilis PRRS Vet., lyofilisat og solvens til injektionsvæske, suspension.doc (live.com)
Progressis Vet. CEVA Animal Health A/S	2 ml dybt intramuskulært bag øret.	Basisvaccination Polte: To vaccinationer med 3-4 ugers interval. Senest 3 uger før løbning. Søer: to vaccinationer med 3 ugers interval. Det anbefales at vaccinere samtlige søer i besætningen inden for et kort tidsrum. Revaccination: 2 ml dag 60-70 i hver drægtighed.	Inaktiveret PRRS-virus, P120, europæisk stamme.	Inaktiveret virus.	Progressis Vet., injektionsvæske, emulsion.doc (live.com)

TABEL fortsætter

 **RETUR til infektioner**

Vaccine

mod PRRS til grise omkring fravænning, fortsat

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

fortsat

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Suivac®PRRS-IN Sælges på dispensation ChemVet dk A/S	2 ml dybt intramuskulært bag øret.	Basisvaccination af klima-grise: Første vaccination ved 6-ugers alderen. Anden vaccination 3-4 uger senere. Basisvaccination af polte: Første vaccination 6 uger før løbning. Anden vaccination 3-4 uger senere. Indkøbte dyr færdigvaccineres i karantænen før indsættelse i besætningen. Basisvaccination af søer: 2 vaccinationer med 3-4-ugers interval. Revaccination af søer og gylte: 3-4 uger før forventet faring. Vaccination af orner: Første vaccination ved 6-måneders alderen. Revaccination 3-4 uger senere. Revaccination: Hvert halve år. Indkøbte dyr færdigvaccineres i karantænen før indsættelse i besætningen. Der er mulighed for besætningsvaccination.	VD-E1 stamme, PRRS1, europæisk stamme. VD-E2 stamme, PRRS1, europæisk stamme. VD-A1 stamme, PRRS2, amerikansk stamme.	Inaktiveret virus.	<i>SPC kan ikke findes. Kontakt forhandler på ChemVet</i>

TABEL fortsætter



 **RETUR til infektioner**

Vaccine

mod PRRS til grise omkring fravænning, fortsat

Hvor intet andet fremgår, stammer links fra svineproduktion.dk

Tekstlinks er fremhævet i bokse

Vaccine	Dosis	Tidspunkt for vaccination	Serotyper, som vaccinen beskytter imod	Andet om vaccinen	Link til SPC, som beskriver brugen af vaccinen
Suvaxyn PRRS MLV Zoetis	2 ml i nakken.	SLAGTEGRISE: En enkelt dosis på 2 ml gives til grise i alderen fra dag 1 og derefter. GYLTE OG SØER: En enkelt dosis på 2 ml gives, før de indføres i en bestand af søer, ca. 4 uger før avl. En enkelt opfølgende dosis gives hver 6. måned. Massevaccination kan bruges til besætninger, hvor tilstedeværelsen af europæisk PRRS-virus er fastslået.	Modificeret levende PRRSV, stamme 96V198. PRRS 1, europæisk stamme.		Suvaxyn PRRS MLV (europa.eu)
Unistrain ID eller IM Hipra Nordic APS	2 ml ved injektion i musklen. 0,2 ml ved kanylefri injektion i huden.	GYLTE: Én injektion 4 uger før løbning. SØER: En vaccination 2 uger før løbning eller 8-9 uger efter løbning.	Frysetørret, levende, svækket PRRS virusstamme VP- 046 BIS, europæisk.		Unistrain PRRS, lyofilisat og solvens til injektionsvæske, suspension.docx (live.com)