

Lawsonia diagnostik

Enkel diagnostik af *Lawsonia intracellularis* og fastlæggelse af korrekt vaccinationstidspunkt

1. Serologisk undersøgelse af smittetidspunkt

- Smittetidspunktet bruges til at fastsætte vaccinationstidspunktet
- Udtag 25 blodprøver i alt
- Udtag 5 blodprøver pr. aldersgruppe startende 8 uger efter fravænning, dvs. 5 prøver pr. aldersgruppe 8, 10, 12, 14, 16 uger efter fravænning
- Blodprøverne undersøges serologisk for *Lawsonia* antistoffer
- Målet er at fastlægge tidspunktet for serokonvertering og smitte (50 % af grisene vil have serokonverteret 14 dage efter, at de er smittet)

2. Undersøgelse af gødning - Vurdering af lawsonias påvirkning af produktionen

- Udtag sokkeprøver til undersøgelse for *Lawsonia intracellularis* i aldersgruppen med klinik forenelig med lawsonia eller i aldersgruppen 2 uger før serokonvertering
- Smitte med *Lawsonia intracellularis* sker ca. 2 uger før serokonvertering
- Sokkeprøven undersøges ved kvantitativ PCR (qPCR) for *Lawsonia intracellularis*
- Smitte med lawsonia kan foregå over flere uger. Derfor kan det være en god idé at undersøge flere aldersgrupper

3. Vurdering af laboratorieresultater

- Grise med store mængder *Lawsonia intracellularis* i gødningen ($> 10^5$ /gram gødning) har større risiko for at vokse langsomt* (se diagram på bagsiden)

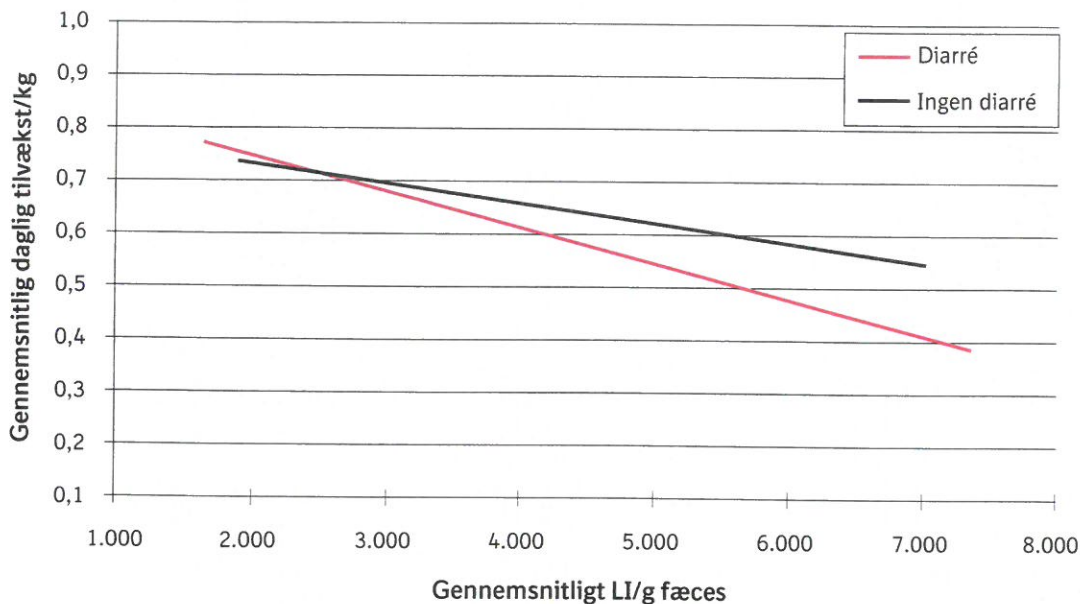
4. Fastlæggelse af korrekt vaccinationstidspunkt

- Vaccination med Enterisol® Ileitis bør ske minimum 5 uger før serokonvertering (svarende til 3 uger før estimeret smittetidspunkt) for maksimal effekt af vaccinen



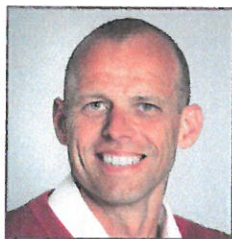
* (VSP meddelelse nr 903)

Sammenhæng mellem daglig tilvækst og indhold af *Lawsonia intracellularis* pr. g fæces for grise med og uden diarré



Ref: Pedersen, et al., 2011. Proceedings 3rd ESPHM: p. 88, Espoo Finland.

Kontakt din Boehringer Ingelheim dyrlæge for support til lawsonia diagnostik og opstart af vaccination



Claus B. Larsen
Mobil: 22 72 49 78

Mail: claus_blaabjerg.larsen@boehringer-ingelheim.com



Jakob Bagger
Mobil: 22 72 49 77

Mail: jakob.bagger@boehringer-ingelheim.com



Malin Westring (Cerne)
Mobil: +46 701 45 60 37

Mail: malin.westring@boehringer-ingelheim.com



Rikke Nielsen
Mobil: 22 72 49 70

Mail: rikke.nielsen@boehringer-ingelheim.com

Enterisol® Ileitis vet.

Præsentation: Solvens til oral suspension indeholdende frysetorret, levende og svækket *Lawsonia intracellularis* bakterie (MS B3903). **Virkningsmekanismer/egenskaber:** Vaccinen stimulerer udvikling af et aktivt immunrespons over for *Lawsonia intracellularis*. Serokonvertering efter vaccination kan normalt ikke påvises og er ikke relateret til beskyttelse. **Indikationer:** Aktiv immunisering af fravænnede grise fra tre ugers alderen og ældre med henblik på reduktion af intestinale læsioner forårsaget af *Lawsonia intracellularis* infektion. Reduktion i vækstvariation og den manglende tilvækst, der ledsager sygdommen. I feltforsøg er der observeret en forskel i gennemsnitlig daglig tilvækst på op til 30 g/dag ved sammenligning af vaccinerede grise med ikke-vaccinerede grise. Beskyttelse indtræder tre uger efter vaccination og varer i mindst 17 uger. **Bivirkninger:** Ingen kendt. **Kontraindikationer:** Ingen kendte. **Interaktioner:** Da vaccinen indeholder levende bakterier, bør der ikke anvendes antimikrobielle midler, der er effektive mod *Lawsonia* spp., mindst tre dage før og tre dage efter vaccination. Der foreligger ingen oplysninger om sikkerhed og effekt ved brug af vaccinen sammen med andre veterinære lægemidler. Enhver beslutning om anvendelse før eller efter et andet veterinært lægemiddel må vurderes fra sag til sag. **Laktation/drægtighed/diegivning:** Der er ikke observeret bivirkninger efter administration af vaccinen til avlsdyr og drægtige dyr. **Særlige forsigtighedsregler:** Vaccinen er ikke afprøvet i avlsorner, hvorfor orner til avlsbrug ikke må vaccineres. Dyr i behandling med antimikrobielle midler, som er effektive mod *Lawsonia* spp., må ikke vaccineres. Disse midler seponeres mindst tre dage før og tre dage efter vaccinationen. Vaccinen er en svækket, levende vaccine, og mulighed for spredning til ikke-vaccinerede dyr kan ikke udelukkes. I studier udført med modtagelige grise har det dog vist sig, at den tilsyneladende forekomst af spredning og tilhørende risiko er meget lav. DNA fra *Lawsonia intracellularis* blev påvist i op til tre dage efter vaccination i fæcesprøver fra mere end halvdelen af de vaccinerede dyr. Overførsel til ikke-vaccinerede dyr i samme stl kan derfor ikke udelukkes i denne periode. Effekt af revaccination er ukendt. **Dosering:** 2 ml peroralt via drench eller via drikkevandet. **Vaccinationsprogram:** En engangsdosis à 2 ml administreres oralt til grise (fra 3 ugers alderen), uafhængig af kropsvægt. **Brugsvejledning:** For at undgå inaktivering skal alle materialer, som bruges til administrering af vaccinen, være fri for rester af antimikrobielle midler, detergenter eller desinfektionsmidler. **Rekonstituering med solvens:** Vaccinen rekonstitueres ved at tilsætte hele mængden af den medfølgende solvens. Rystes grundigt og anvendes straks. **Vaccination via drench:** En engangsdosis à 2 ml administreres oralt til grise (fravænnede fra 3 ugers alderen), uafhængig af kropsvægt. **Vaccination via drikkevandet:** Drikkevandssystemet rengøres og skylles omhyggeligt med rent vand for at undgå rester af antimikrobielle midler, detergenter eller desinfektionsmidler. Den endelige vaccineblanding skal drikkes inden for fire timer efter fremstilling. Den rekonstituerede vaccine tilsættes den nødvendige mængde drikkevand. Mængden af drikkevand bestemmes på baggrund af vandindtaget over en fire timers periode målt dagen før på samme tidspunkt. Grise drikker generelt 8-12% af deres kropsvægt pr. dag afhængig af omgivelsesens temperatur. Det faktiske vandindtag kan variere betydeligt og afhænger af mange faktorer. Det er vigtigt for effekten af produktet, at grisene får mindst den anbefalede dosis. Det anbefales derfor at bestemme det faktiske vandindtag over en fire timers periode målt dagen før på samme tidspunkt, hvor det planlægges, at vaccination skal foregå. Det anbefales at tilsætte Thiosulfate Blue til drikkevandet før tilsætning af vaccinen for at stabilisere opløsningen. Der tilsættes ca. 1 flaske Thiosulfate Blue pr. 10 liter vand. Den beregnede mængde vand afmåles og Thiosulfate Blue tilsættes. Herefter tilsættes den rekonstituerede vaccine til vand/Thiosulfate Blue-blandingen. Vaccineblandingen hældes i trug eller tilsluttes drikkevandssystemet. **Holdbarhed:** Rekonstitueret vaccine skal anvendes indenfor 4 timer. **Udleveringsbestemmelse:** B. Pakning: Htgl. 50 ds. med solvens VUP (ekskl. moms) kr. 251,68 (Pr. 01.08.2014) Htgl. 12x100 ds. med solvens VUP (ekskl. moms) kr. 6040,32 (Pr. 01.08.2014)