

Na lange weg vol hobbels en kuilen is er een nieuw PIA-vaccin

Darm presteert beter

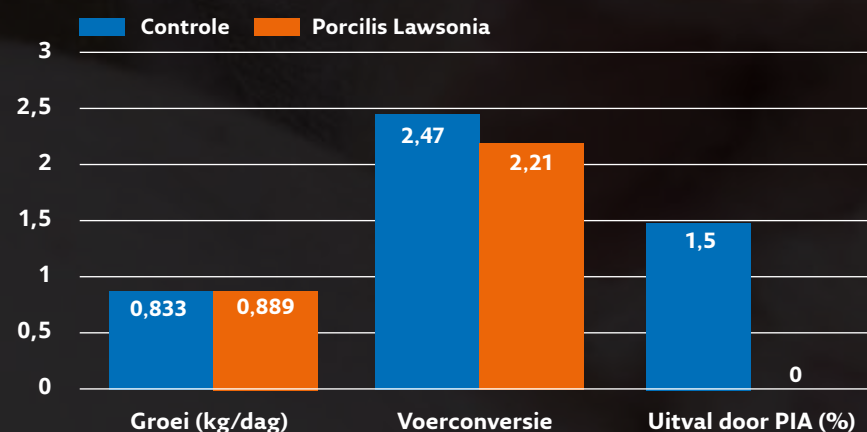
Een vleesvarken kan alleen efficiënt groeien bij een optimale darmwerking. Aanpak van de op ieder bedrijf aanwezige Lawsonia intracellularis – de veroorzaker van PIA – is dus nodig. Dat kan met het nieuwe vaccin Porcilis Lawsonia.

De bacterie Lawsonia intracellularis kan sluimerende of acute verschijnselen veroorzaken. De ziekte is het meest bekend als PIA: Porcine Intestinale Adenomatosa. De bacterie die in de darmcellen leeft zorgt voor woekering en verdikking van de darmwand bij het varken. Deze aandoening staat ook wel bekend als de tuinslangdarm of ileïtis. Acute PIA of PHE (Porcine Haemorrhagische Enteritis – bloederige darmontsteking) komt hard aan door de uitval van bijna slachtrijpe varkens, maar komt het minst voor. De schade door de chronische/subklinische vorm is ernstiger omdat vrijwel alle varkens in een koppel er last van hebben. Een deel van de darm werkt door de verdikking slecht en de vertering en opname van voedingsstoffen is verstoord. Dit kost groei en is nadelig voor de voerconversie. Omdat PIA zo ingrijpend is voor de darmgezondheid is MSD Animal Health al in

2000 gestart met de ontwikkeling van een vaccin tegen Lawsonia intracellularis. De zoektocht begon met een recombinant DNA benadering. Dat leverde na jarenlang onderzoek geen werkbaar vaccin op. Een vaccin gebaseerd op geïnactiveerde Lawsonia bacteriën pakte echter wel goed uit. Uit de tests blijkt dit beter te werken dan een oraal toegediend levend verzwakt vaccin¹. De vaccinatie zorgt voor een solide immuunrespons die de bacterie herkent en aanvalt zodra die de cellen is binnengedrongen. Vervolgens heeft het veel tijd gekost om een techniek te ontwikkelen om op grote schaal Lawsonia-bacteriën te kweken. Het nieuwe Porcilis Lawsonia vaccin heeft direct een aantal voordelen. De varkens presteren beter, de uitval is lager en ze scheiden significant minder Lawsonia uit. Het vaccin is bovendien goed te mengen met het Porcilis vaccin tegen circo en mycoplasma (PCV M Hyo). In de toekomst komen er nog meer combinaties en toedieningsmethoden bij.

1. Efficacy of a novel inactivated Lawsonia intracellularis vaccine in pigs against experimental infection and under field conditions. Vaccine (2019) 37: pagina 2149-2157.

Effect Porcilis Lawsonia bij acute PIA



Ton Jacobs
Senior projectmanager
MSD Animal Health

“Nieuwe vaccin tegen PIA verbetert resultaten vleesvarkens flink”

“De ontwikkeling van het nieuwe vaccin tegen PIA was een kwestie van een lange adem. Het heeft geresulteerd in een effectief vaccin, zoals blijkt uit de onderzoeken die nodig zijn voor de registratie. Na vaccinatie van de biggen op drie weken leeftijd met Porcilis Lawsonia is er minimaal 21 weken bescherming. Bij het bewust besmetten van de varkens – zoals dat tijdens de onderzoeken gebeurt – zagen we significant minder schade aan de darmen en de uitscheiding was eveneens duidelijk verminderd, waardoor de besmettingsdruk daalt. We zagen grote effecten op de prestaties. Na een besmetting vertonen dieren in de derde week ziekteverschijnselen. In deze ziekteperiode zagen we bij de niet gevaccineerde dieren een gewichtsverlies van 650 gram per dag, terwijl varkens die Porcilis Lawsonia kregen wel doorgroeiden met 650 gram per dag. Dat is dus een verschil van 1,3 kilo per dag tijdens de ziekteperiode.”



Sven Cooremans
Europees gecertificeerd
Varkensdierenarts, De Lintjeshof

“Gereedschapskist tegen lastige darmbacterie PIA aangevuld met nieuw vaccin”

“Gezonde darmen zijn essentieel voor een goede prestatie van de vleesvarkens. In de praktijk wordt het negatieve effect op de darmgezondheid en de economische schade van Lawsonia intracellularis nog vaak onderschat. Bovendien komt de infectie steeds vaker al voor bij de biggen, blijkt uit onderzoek in zowel België, Duitsland als Nederland. Nu er een nieuw vaccin op markt komt, kunnen we de varkenshouders beter helpen bij de aanpak van deze ziekteverwekker en het verlagen van het antibioticagebruik. Onze gereedschapskist tegen Lawsonia is aangevuld. Het nieuwe vaccin werkt via een andere weg en het is combineerbaar met andere vaccinaties. We kunnen nu samen met de varkenshouder kiezen welke methode het beste past op het bedrijf. Daarbij red je het overigens nooit met vaccinatie alleen, ook zaken als de biosecurity, reinigen en ontsmetten en all-in all-out verdienen aandacht.”



Leendert Amersfoort
Product Manager
Trouw Nutrition

“Darmschade heeft flink negatieve effecten, chronische PIA kan wel 5 euro kosten”

“Door beschadigde darmen werken de verteringsenzymen slechter. Bovendien daalt de opname van aminozuren en vetten. De groei en voerconversie van de varkens gaan dus achteruit. Uitval door acute PIA kost circa 1 euro per gemiddeld afgeleverd vleesvarken. Maar de schade door chronische/subklinische PIA kan wel oplopen tot 5 euro per varken. Via de voeding kun je veel doen om te voorkomen dat PIA zijn kans grijpt. Voorkom onregelmatig eten en wisselen van voersamenstelling. Via specifieke vezels en structuur vertraag je maaglediging en verbeter je de zuurgraad. Maar te veel structuur is nadelig voor de efficiëntie. Toevoegen van zuren aan voer kan helpen, zeker als PIA al optreedt bij de biggen. Voeraanpassingen helpen om PIA-problemen te voorkomen, verbeteren de algehele darmgezondheid en de resultaten. Het is een voorwaarde om PIA de kop in te drukken.”