

# NAALDLOOS VACCINEREN VERBETERT DE BIOVEILIGHEID IN DE STAL

In de varkenshouderij is men gewend om varkens te vaccineren met de injectienaald. Als het gaat over bioveiligheid, dan is de discussie vooral gericht op wat het beste protocol is voor het verwisselen van naalden; is dat na elk varken, na elke toom of na zoveel zeugen? Veelal laten we ons leiden door praktische overwegingen, maar misschien moeten we even de tijd nemen om na te denken over het grotere geheel; de impact van onze beslissingen en wat de alternatieve opties zouden kunnen zijn. Het is daarom goed nieuws dat de mogelijkheden om naaldloos te vaccineren steeds verder toenemen. In de stal wordt er meer en meer gebruik gemaakt van naaldloze injectiepistolen om het risico op besmetting met PRRS-virus door de naald te verminderen.

## Een bloedvolume van 0.001 ml is al voldoende om een varken te infecteren

Besmette naalden kunnen namelijk een bron zijn van infectie met PRRS-virus en andere door het bloed overdraagbare pathogenen. Dit is bewezen in verschillende gecontroleerde experimentele studies, die een zeer illustratieve berekening opleverden van hoe weinig bloedvolume nodig is voor de overdracht van het PRRS-virus.



Uit literatuur<sup>1</sup> blijkt dat geïnfecteerde dieren tussen de 1.000 en 10.000 virusdeeltjes per ml in het bloed hebben. Varkens kunnen al besmet raken wanneer ze in contact komen met enkele tientallen virusdeeltjes. Gezien het aantal virusdeeltjes wat er in het

“ **Varkens zijn bijzonder vatbaar voor infectie door parenterale blootstelling; slechts enkele tientallen PRRS-virusdeeltjes zijn voldoende om varkens via deze route te besmetten.** ”

bloed zit is een volume van 0,001 ml al voldoende om een varken te infecteren. Aan de punt van de naald kan gemakkelijk dit volume aan bloed of wondvocht aanwezig zijn, met alle risico's van dien. Het risico van overdracht van ziektes via deze route geldt niet alleen voor PRRS virus, maar ook voor andere pathogenen, zoals diverse virussen en bijvoorbeeld Streptococcus suis en Salmonella.

## Naaldloos vacciner met de Hipradermic® vermindert risico op besmetting

De Hipradermic is een naaldloos intradermaal injectiepistool. Vaccineren met behulp van de Hipradermic helpt de verspreiding van via het bloed overdraagbare ziektes te voorkomen. Naaldloos vaccineren kan worden toegepast op zeugen, beren, gelten en biggen. Deze techniek is een geweldige stap vooruit op het gebied van dierwelzijn en diergezondheid. Naaldloos vaccineren is niet alleen pijnloos maar er is ook geen risico op spuitplekken, abscessen en afgebroken naalden. Daarnaast voorkomt het onrust en stress bij de varkens, doordat er minder gegil is in de stal.

De Hipradermic is een licht en handzaam apparaat dat tevens aan een beugel op een behandelkar kan worden gemonteerd. Zo bepaalt u zelf of u uw dieren handsfree wilt vaccineren. Met de Hipradermic is een consistente, nauwkeurige en efficiënte biggenvaccinatie gegarandeerd.

Met het nieuwe 2-in-1 vaccin voor PCV2 en Mhyo wordt het gemakkelijker dan ooit om de meest gebruikte biggenvaccins naaldloos toe te dienen.

<sup>1</sup>Literatuur: Paper Hermann et al 2004, Minnesota

Wilt u ook persoonlijk kennismaken met naaldloos vaccineren neem dan contact op met HIPRA; Maartje Wilhelm +31 6 8264 5058, Herman Prüst +31 6 1431 0007 of Theo Vercammen + 31 6 3024 9632

**WWW. HIPRA.COM (Diergezondheid/ Smart Vaccination)**



**The Reference  
in Prevention  
for Animal Health**