## 5-Step Process

Boehringer Ingelheim was de eerste met een PRRS vaccin (1995) en is sindsdien wereldwijd marktleider in PRRS vaccins. In ruim 20 jaar hebben we veel kennis en ervaring opgedaan met de aanpak van PRRS. Het PRRS 5-Step Process is een structurele aanpak van PRRS, die in samenwerking met universiteiten, onderzoekscentra, dierenartsen en varkenshouders is ontwikkeld door Boehringer Ingelheim.

## De stappen van het 5-Step Process:

1. Formuleer doelstelling
2. Bepaal de huidige PRRS status
3. Begrijp de risico's en de mogelijkheden
4. Ontwikkel oplossingen
5. Implementeer én evalueer de gekozen oplossingen

Uitvoering van het 5-Step Process is een flinke stap in de goede richting om PRRS te controleren. Kennis en kunde van de dierenarts en varkenshouder worden benut door samen risicofactoren in beeld te brengen en oplossingen te bedenken. Door bij elke stap onderling te blijven communiceren wordt duidelijk wat de mogelijkheden en verwachtingen van PRRS controle op elk individueel bedrijf zijn. Resultaat: effectieve aanpak van PRRS.

Om beter de risico's en mogelijkheden op een varkensbedrijf te begrijpen, heeft Boehringer Ingelheim de Combat app ontwikkeld. Aan de hand van een vragenlijst wordt een persoonlijke score opgemaakt en geeft de gebruiker inzicht in de risico's en mogelijke verbeterpunten.

Eén van de risicofactoren voor PRRS op ieder varkensbedrijf is de aanwezigheid van andere varkensbedrijven in de directe omgeving. Het helpt als deze andere bedrijven ook PRRS aanpakken. Alleen door samen te werken komen we verder. Boehringer Ingelheim heeft veel ervaring met Area Regional Control projecten, waarbij gezamenlijk dierziekten worden aangepakt.

Meer weten?
Download de Combat app en neem contact op met uw dierenarts of Boehringer Ingelheim.

## Ondersteuning & advies

PRRS laat zich niet controleren door alleen vaccinatie. Boehringer Ingelheim weet dat als geen ander en biedt een gestructureerde Totaal Aanpak voor PRRS aan. Ons team staat voor u klaar voor verdere ondersteuning met kennis en expertise.

Voor vragen en meer informatie neem contact op met Boehringer Ingelheim Animal Health Netherlands via 072-566 24 11, vetmedica.nl@boehringer-ingelheim.com of kijk op www.varkens.nu.

Martijn Steenaert | Nico Wertenbroek | Rutger Jansen | Anita Adams | Ludwig ten Broeke

ReproCyc PRRS EU lyofilisaat en suspendeervloeistof voor suspensie voor injectie voor varkens. Per dosis van 2 ml: Levend geattenueerd PRRSV, EU stam. Indicatie Voor actieve immunisatie van fokzeugen en -gelten. Ter vermindering van de duur van de viraemie, het percentage viraemische gelten/zeugen en de virale belasting van het bloed na blootstelling aan PRRSV. Aanvang immuniteit: 5 wkn. Duur immuniteit: 17 wkn. Vaccinatie van vrouwelijke fokdieren vermindert de negatieve voortplantingsstoornissen geassocieerd met PRRSv. Onder experimentele challenge condities werd reductie van transplacentaire virustransmissie aangetoond. Bij biggen van gevaccineerde zeugen werd een reductie van het negatieve effect van een PRRS virusinfectie (mortaliteit, klinische symptomen en gewichtstoename) aangetoond gedurende de eerste 20 levensdagen. Contra-indicaties Niet gebruiken bij beren die sperma produceren voor naïeve koppels. Niet gebruiken in PRRS naïeve koppels waarin de aanwezigheid van PRRSv niet is vastgesteld met betrouwbare diagnostische methoden. PPRSV naïeve gelten dienen niet gevaccineerd te worden tijdens de dracht. Bijwerkingen Een voorbijgaande verhoging van de lichaamstemperatuur (tot 2 °C) komt vaak voor tot 5 dgn na de vaccinatie. De temperatuur keert terug naar de normale range zonder aanvullende behandeling binnen 1 tot 4 dgn. Vaak kan verminderde eetlust worden waargenomen na vaccinatie. Vaak kan een zeer lichte zwelling of roodheid van de huid ter hoogte van de injectieplaats worden waargenomen. Deze reacties verdwijnen snel zonder behandeling (max 5 dgn meestal minder dan 2 dgn). Dosering Eénmalige intramusculaire injectie van één dosis (2 ml), ongeacht het lichaamsgewicht. Kan tijdens de dracht en lactatie worden gebruikt. REG NL 115087 UDD.

Ingelvac PRRSFLEX EU lyofilisaat en suspendeervloeistof voor suspensie voor injectie voor varkens. Per dosis van 1 ml: Levend geattenueerd PRRSV, EU stam Indicatie. Voor actieve immunisatie van klinisch gezonde varkens vanaf een leeftijd van 17 dgn en ouder op bedrijven die positief zijn voor PRRSv. Ter vermindering van virale belasting van het bloed in seropositieve dieren onder veldcondities. Tijdens experimentele challenge studies werd na vaccinatie een vermindering van de longlesasies, van de virusbelasting in bloed en longweefsels en van de negatieve effecten van de infectie op de dagelijkse gewichtstoename aangetoond. Ook kon een significante vermindering van de klinische ademhalingssymptomen worden aangetoond bij de aanvang van de immuniteit. Contra-indicaties Niet gebruiken bij ziekdieren. Niet gebruiken in PRRS naïeve koppels waarin de aanwezigheid van PRRSv niet is vastgesteld met betrouwbare diagnostische methoden. Bijwerkingen Zeer vaak kunnen lichte voorbijgaande stijgingen van de lichaamstemperatuur (niet meer dan 1,5 °C) worden waargenomen na vaccinatie. De temperatuur keert terug naar de normale waarde zonder aanvullende behandeling na 1 tot 3 dgn. Reacties op de injectieplaats komen zelden voor. Een milde voorbijgaande zwelling of roodheid van de huid kan waargenomen worden. Dit verdwijnt spontaan zonder enige aanvullende behandeling. Dosering Eénmalige intramusculaire injectie van één dosis (1 ml), ongeacht het lichaamsgewicht. REG NL. 115061 UDD.

Boehringer Ingelheim

Boehringer Ingelheim

## Effectieve aanpak van PRRS vraagt om een stevig fundament

# PRRS aanpak

Met de juiste bouwstenen van Boehringer Ingelheim

Bezoek
www.varkens.nu

Global PRRS Solutions

# PRRS

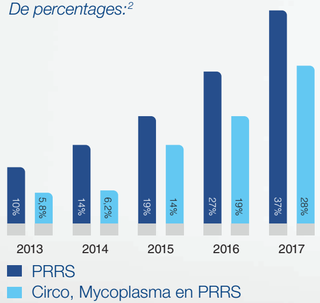
Op veel Nederlandse varkensbedrijven komt PRRS voor. De daardoor veroorzaakte schade is te vinden op elke type bedrijf bij zowel zeugen, biggen als bij vleesvarkens.[1]

Gelukkig kan PRRS succesvol worden aangepakt! Dit is mogelijk door de sterke en zwakke eigenschappen van het PRRS-virus te kennen en consequent te blijven werken volgens het gezamenlijk opgestelde plan.

De structurele aanpak van Boehringer Ingelheim berust op het 5-Step Process, waarvan vaccinatie een onderdeel uitmaakt. De oplossing zit namelijk niet in het flesje, maar het flesje zit wel in de oplossing! Boehringer Ingelheim helpt u graag bij de aanpak van PRRS. Een kans om niet te laten liggen.

Steeds meer Nederlandse varkenshouders kiezen ervoor om naast de zeugen ook de biggen door een vaccinatie te beschermen tegen de economische impact van het PRRS virus tot aan slacht.[2]

*Steeds meer Nederlandse varkensbedrijven vaccineren biggen tegen PRRS, en de combinatie Circo, Mycoplasma en PRRS. De percentages:[2]*




**Schade door PRRS:**
€ 98 per zeug per jaar[1]
€ 9 per afgeleverd vleesvarken[1]

[1] de Paz; 2015; www.pig333.com
[2] Marktonderzoek Hokdierscan 2013-2017
[3] Klinische score op basis van ademhaling, gedrag en hoest

# Vaccins

Boehringer Ingelheim biedt, in combinatie met het 5-Step Process, verschillende vaccins tegen PRRS. Voor een totale aanpak is het vaccineren van zowel zeugen als biggen nodig. Boehringer Ingelheim heeft voor zeugen en biggen specifieke vaccins ontwikkeld.

**INGELVAC PRRSFLEX® EU**

## Ingelvac PRRSFLEX EU:

### Betere prestaties van kraamhok tot slacht

- Actieve immunisatie voor varkens vanaf 17 dagen leeftijd
- Het enige PRRS vaccin specifiek ontwikkeld voor biggen
- Beschermt met 1 dosis van 1 ml
- Effectiviteit aangetoond van 3 weken tot 26 weken na vaccinatie

### Het enige PRRS vaccin specifiek ontwikkeld voor biggen om gedurende alle productiefasen de prestaties te optimaliseren

- Langste bescherming tegen luchtwegproblemen
- Minder groeivertraging na infectie
- Vermindering van virus in bloed en longen
- Zelden lokale reactie na vaccinatie

**ReproCyc® PRRS EU**

## Reprocyc PRRS EU:

### Veilig zeugen en gelten ‘voor de voet weg’ vaccineren

- Voor actieve immunisatie van fokzeugen en gelten
- Veilig en effectief tijdens alle stadia van de cyclus (inclusief dracht en lactatie)
- Toegelaten om ‘voor de voet weg’ in te zetten (4x per jaar)
- Beschermt met 1 dosis van 2 ml
- Bevat ImpranFLEX adjuvans

### Ontwikkeld om prestaties van zeugen te optimaliseren

- Minder vruchtbaarheidsstoornissen door PRRS
- Vermindert het aantal viraemische gelten / zeugen na infectie
- Vermindert de viruscirculatie bij gelten / zeugen na infectie
- Vermindert virusoverdracht tussen de baarmoeder en de ongeboren biggen
- Minder schade bij de zuigende biggen uit gevaccineerde zeugen die zijn blootgesteld aan PRRS virus (uitval, groei en klinische score[3])
- ImpranFLEX® zorgt voor bewezen veiligheid én effectiviteit