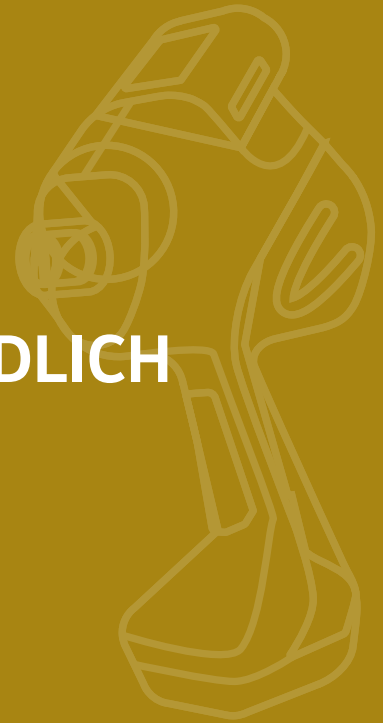


# THE IDAL<sup>®</sup> WAY

- NADELLOS
- TIERFREUNDLICH
- INNOVATIV



MEHR. WERT.  
INNOVATION.

00

# THE IDAL WAY

Zeitgemäße und erfolgreiche Vorbeugung von Krankheiten und damit einhergehend die Reduktion von Antibiotika basiert auf felderproben, belastbaren Impfstoffen und fortschrittlicher Impftechnik.

THE IDAL WAY ist die effektive und schonende Impfmethode für das 4-fach-geschützte Ferkel, das als Qualitätsstandard Vorteile für die gesamte Lieferkette bietet.



Einfach nebenstehenden QR-code einscannen und im Video sehen, wie einfach die IDAL-Impfung in der Praxis ist!

[www.msd-tiergesundheit.de/fokusthemen/idal/video/?jwsourc=cl](http://www.msd-tiergesundheit.de/fokusthemen/idal/video/?jwsourc=cl)

## INHALT

01	Nadellos <b>intradermal</b> impfen.....	04
02	Nadellos <b>hygienisch</b> impfen.....	06
03	Nadellos <b>praktisch</b> impfen.....	08
04	Nadellos <b>tierfreundlich</b> impfen.....	10
05	<b>IDAL</b> - Spitzentechnologie made in Germany.....	12
06	<b>Impfstoffe</b> für IDAL .....	14
07	<b>LeeO</b> - der digitale Schweinepass .....	16
08	<b>IDAL &amp; LeeO</b> - Sprechen wir darüber .....	18

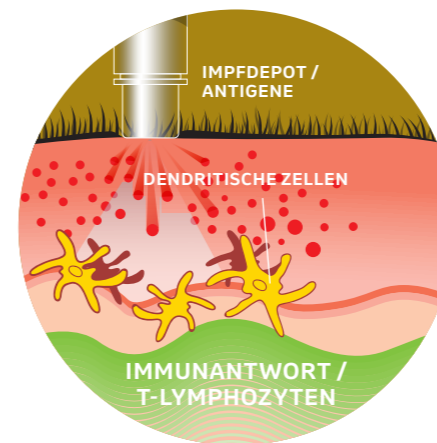
01

# NADELLOS INTRADERMAL IMPFFEN

## IMPFFEN IN DIE HAUT – NICHT DURCH DIE HAUT

### Effektive Immunantwort

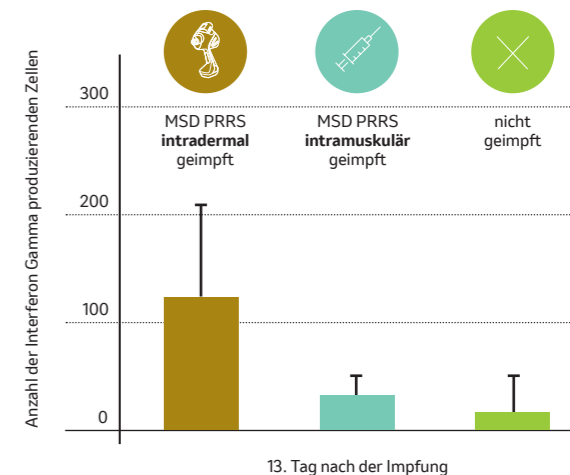
Immunantwort = Reaktion des Immunsystems auf Krankheitserreger und andere körperfremde Stoffe.



In der Haut des Schweines befinden sich jede Menge sternförmiger dendritischer Zellen. Diese sind in der Lage, den Impfstoff schnellstmöglich zum Lymphsystem zu transportieren.

### Schnelle und starke Immunantwort

Immunantwort nach IDAL-Impfung im Vergleich zur intramuskulären Impfung mit der Nadel am 13. Tag nach der Impfung<sup>1</sup>



Die IDAL-Impfung aktiviert ganz spezifisch Immunzellen in der Haut, die dann eine Immunantwort auslösen.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Bourry 2020, Anses 2020

# 02

## NADELLOS HYGIENISCH IMPFFEN

- keine mehrfach gebrauchten Injektionskanülen und ungenügend gereinigten Spritzen mehr
- unterbricht innerbetriebliche Infektketten durch weniger intramuskuläre Injektionen
- keine abgebrochenen Nadeln im Tier/im Fleisch

### KEINE ERREGERÜBERTRAGUNG DURCH VERUNREINIGTE NADELN<sup>2</sup>

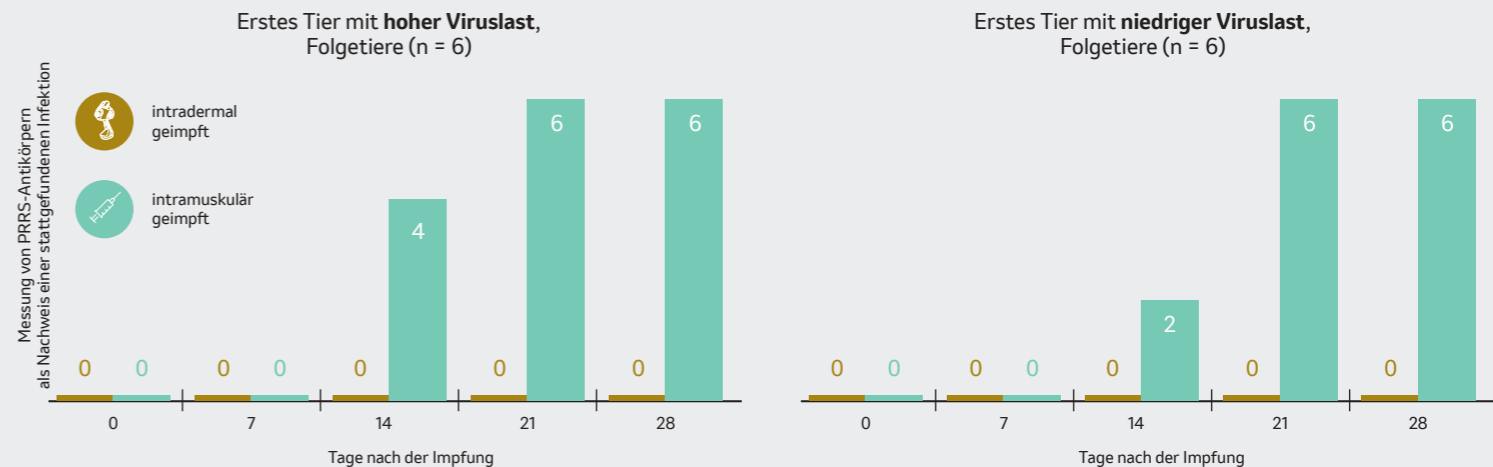
#### Nadelimpfung vs. IDAL-Impfung im Versuch:



Nach der IDAL-Impfung eines PRRSV-infizierten Tieres wurde das Virus **an keinen der 6** folgenden nicht infizierten Impflinge weitergegeben.



Nach der Nadel-Impfung eines PRRSV-infizierten Tieres wurde das Virus **an alle 6** folgenden vorher nicht infizierten Impflinge weitergegeben.



Im Gegensatz zur Impfung mit Kanüle wurde beim Einsatz von IDAL das PRRS-Virus nicht von Tier zu Tier weitergegeben.<sup>2</sup>

03

# NADELLOS PRAKTISCH IMPFFEN

Variable Auswahl der  
Impfstelle

Schnelle und  
präzise Applikation:  
Sicher für Tier und  
Anwender mit  
minimierter Gefahr  
der Selbstinjektion

Weniger  
Impfabzesse

Übersichtlichkeit:  
IDAL zählt mit

Zeitersparnis

Weniger Müll: Kleine  
Gebinde und keine  
Nadeln

04

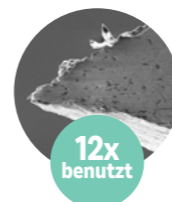
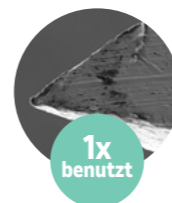
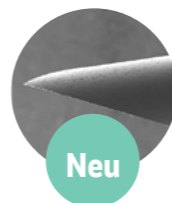
# NADELLOS TIERFREUNDLICH IMPFFEN

## FÜR DAS TIERWOHL: NADELLOS IMPFFEN – MINDERT STRESS UND SCHMERZ<sup>3</sup>

### Schmerzlich und verletzlich:

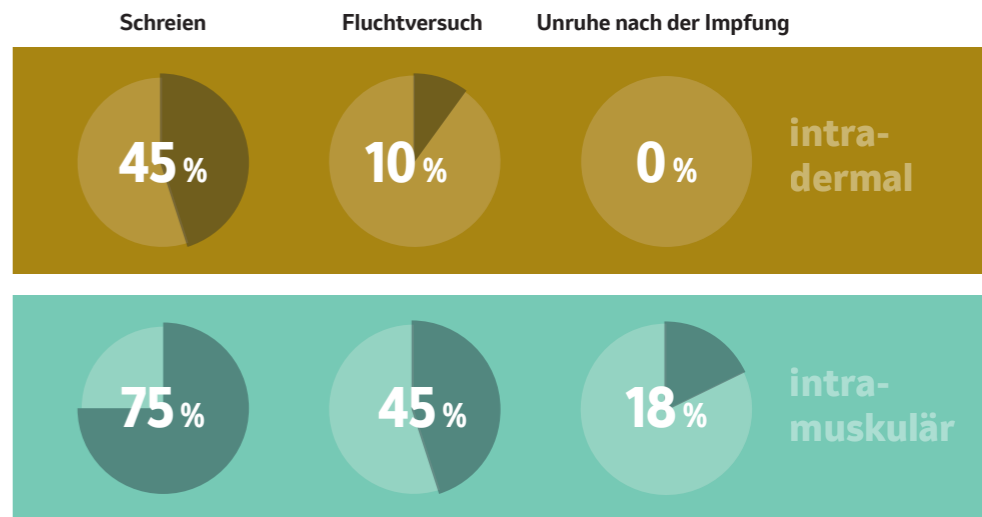
Impfnadel nach mehrfachem Gebrauch

Aufnahmen einer Impfnadel unter dem Rasterelektronenmikroskop



### IDAL-Impfungen nehmen es leichter:

Das Verhalten von Ferkeln bei und nach IDAL-Impfung im Vergleich zur intramuskulären Nadelimpfung



Die Ferkel regen sich weniger auf – ruhigere Atmosphäre und angenehmes Arbeiten

<sup>3</sup> Scollo et al., 2020

# 05

## IDAL - SPITZENTECHNOLOGIE MADE IN GERMANY

MSD Tiergesundheit hat die längste Erfahrung und größte Expertise bei der nadellosen, intradermalen Impfung beim Schwein.

Das erste Impfgerät wurde 2001 von MSD Tiergesundheit in Kooperation mit Spezialisten aus der Medizintechnik entwickelt. Die Weiterentwicklung der Geräte erfolgt nun seit vielen Jahren mit Henke-Sass, Wolf GmbH, Tuttlingen, dem technologisch weltweit führenden Unternehmen im Bereich Medizintechnik.



**IDAL 3G (mono):**  
Impfgerät mit Aufsatz für eine Impfstoffflasche



**IDAL 3G twin:**  
Impfgerät mit Aufsatz für zwei Impfstoffflaschen zur gleichzeitigen Verabreichung

### Die IDAL Technologie

- durch Druck (46 bar) wird der Impfstoff in die Haut appliziert
- Dosierung: nur 0,2 ml Impfstoffvolumen (fix eingestellt)
- akkubetriebenes Handgerät ohne Kabel
- Reichweite Akku (Li-Ionen-Akkus) mind. 1000 Schuss
- Sicherheit durch doppelten Auslösemechanismus
- Hersteller und Servicedienstleister: Henke-Sass, Wolf GmbH, Tuttlingen

### DIE SOFTWARE

- Gut lesbares Display
- Flaschen-, Dosen- und Servicezähler
- Positionssensor für korrektes Impfstoffaufziehen
- Vibration des Gerätes bei Warnungen und Störungen
- Akkustandanzeige
- Sprachauswahl
- Bluetooth-Schnittstelle zur Übertragungsmöglichkeit von Daten





06

# IMPfstoffe FÜR IDAL

Mit IDAL und Impfstoffen von MSD Tiergesundheit zum **4-fach-geschützten Ferkel** - der bevorzugte Handelsstandard, der Vorteile für die gesamte Lieferkette bietet.

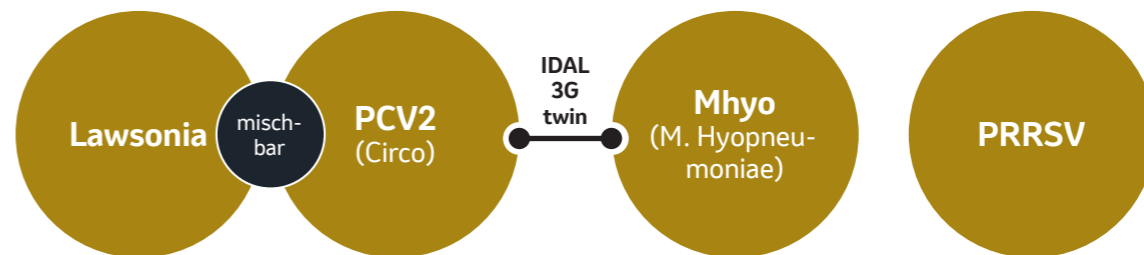


[www.msd-tiergesundheit.de/tierarten/schwein/vierfachschutz](http://www.msd-tiergesundheit.de/tierarten/schwein/vierfachschutz)



## DIE GESAMTE PALETTE DER STANDARDIMPfstoffe FÜR FERKEL INTRADERMAL:

4 Impfstoffe, die einzeln oder in Kombination den 4fach Schutz mit IDAL ermöglichen.



**Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten:**



**mit dem IDAL 3G (mono):**

- PCV2, Mhyo, PRRSV oder Lawsonia
- PCV2 gemischt mit Lawsonia mit dem IDAL mono



**mit dem IDAL 3G twin:**

- PCV2 und Mhyo gleichzeitig in einem Arbeitsgang
- PCV2 und Lawsonia zusammen gemischt gleichzeitig mit Mhyo in einem Arbeitsgang



So können Sie Ihren **Qualitäts-Handelsstandard** und Ihre **besondere Prozessqualität** über die gesamte Lieferkette hinweg einfach, sicher und transparent dokumentieren.

07

## leeO Lebenslauf der digitale Schweinepass

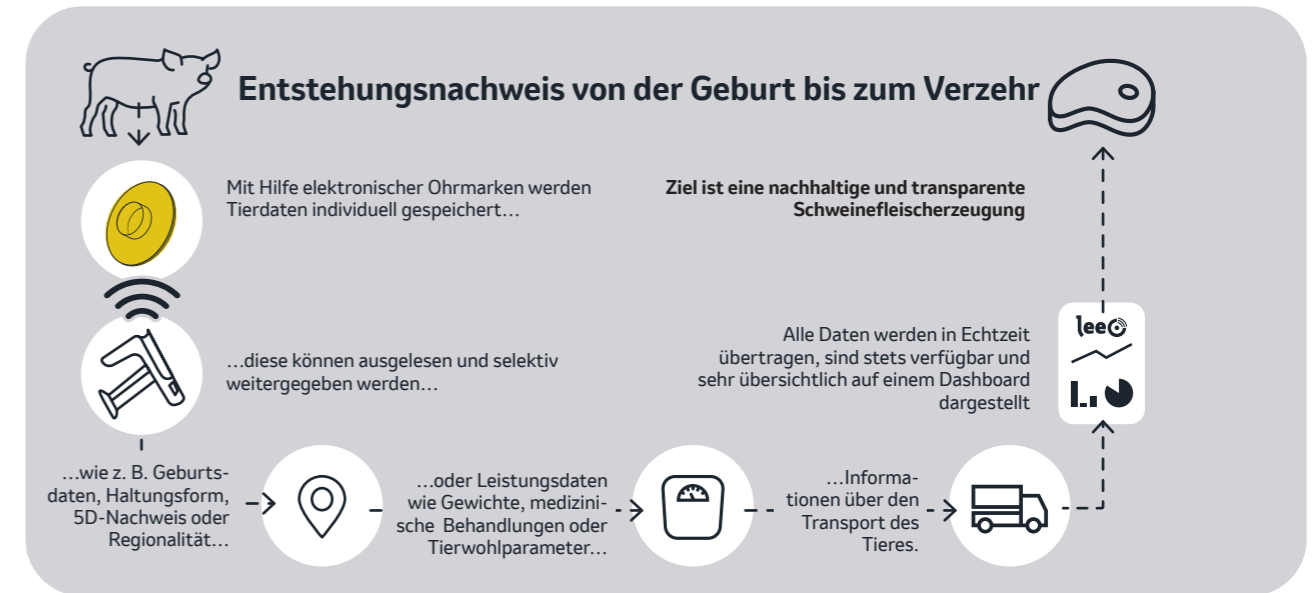
### Datenregister

Genetik Besamung Geburtsregistrierung Alter Geschlecht Gewicht Absetztag Aufenthaltsstationen Betriebsinterne Umstellungen Transporte Mortalität Medikationen **Impfungen** Anomalien Individuelle und Gruppen Daten BCS Individuelle Schlachtauswertungen u.v.m.

## ENTSTEHUNGSNACHWEIS JE EINZELTIER VON DER GEBURT BIS ZUM VERZEHR

LeeO ist ein Monitoringsystem für Landwirte, Vermarkter und Verarbeiter und verbindet alle Produktions- und Vermarktungsphasen jedes einzelnen Tieres.

Die Kennzeichnung erfolgt mit Hilfe von elektronischen Ohrmarken über alle Lebens- und Leistungszeiträume. Die Auswertungen in Echtzeit ermöglichen dem Landwirt Produktionsoptimierungen und dem nachgelagerten Bereich den glaubhaften Nachweis der Prozessqualität und somit die Stärkung des Verbrauchervertrauens.



08

# IDAL & LeeO-

SPRECHEN WIR DARÜBER

## Sprechen Sie mit unserer landwirtschaftlichen Fachberatung Schwein:

- über die IDAL-Impfung in Ihrem Betrieb
- über den möglichen Einsatz des LeeO-Monitoring Systems auf Ihrem Betrieb



**Region Nordwest**  
B.sc.agr. Sebastian Kleiner  
Tel.: +49 160 896 88 10  
sebastian.kleiner@msd.de



**Region Ost**  
Agr.-Ing. Matthias Otto  
Tel.: +49 172 866 36 98  
matthias.otto@msd.de



**Region Süd**  
Dipl.-Ing. agr. (FH) Thomas Martin  
Tel.: +49 173 921 28 63  
thomas.martin@msd.de

THE **IDAL** WAY

DER  
**IDEALE WEG**  
FÜR SIE

- Persönliche Einführung und Schulung des IDAL-Gerätes auf Ihrem Betrieb
- Automatischer kostenfreier IDAL-Geräteservice
- Betreuung und Beratung auch nach Einführung des Gerätes

DE-IDA-230100001-155189-DE-Jan23(2500)

Copyright © 2023 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, USA and its affiliates. All rights reserved.

**Die Wissenschaft für gesündere Tiere**  
Intervet Deutschland GmbH – ein Unternehmen der MSD Tiergesundheit

Intervet Deutschland GmbH • Feldstraße 1a • D-85716 Unterschleißheim • [www.msd-tiergesundheit.de](http://www.msd-tiergesundheit.de)

 **MSD**  
Tiergesundheit