

**MENNO**  
CHEMIE VERTRIEB GMBH

# Tierwaschen: Antibiotika- Reduktion in der Schweineproduktion!

## 猪只泡沫浴：无抗养殖新技术！

Jan Nevermann (Geschäftsführer 总经理)  
MENNO CHEMIE-VERTRIEB GMBH  
Langer Kamp 104 • D-22850 Norderstedt • Germany

Vertretung in China  
驻华代表处



孙其龙 Qilong Sun (Geschäftsführer 总经理)

Qingdao Medalchina Co., Ltd.  
青岛牧道天成科技有限公司  
青岛高新区 / 经济技术开发区中德生态园

www.mennochina.net  
www.medalchina.net

T/+86 18210032972 sun@medalchina.net





# Antibiotika- Reduktion in der Schweineproduktion 减少猪业生产中抗生素的使用



Infektionen vorbeugen:

## Die 10 wichtigsten Hygienetipps

Im Alltag begegnen wir vielen Erregern wie Viren und Bakterien. Einfache Hygienemaßnahmen tragen dazu bei, sich und andere vor ansteckenden Infektionskrankheiten zu schützen.

### 1. Regelmäßig Hände waschen

- ▶ wenn Sie nach Hause kommen,
- ▶ vor und während der Zubereitung von Speisen,
- ▶ vor den Mahlzeiten,
- ▶ nach dem Besuch der Toilette,
- ▶ nach dem Naseputzen, Husten oder Niesen,
- ▶ vor und nach dem Kontakt mit Erkrankten,
- ▶ nach dem Kontakt mit Tieren.



### 2. Hände gründlich waschen

- ▶ Hände unter fließendes Wasser halten,
- ▶ von allen Seiten mit Seife einreiben,
- ▶ dabei 20 bis 30 Sekunden Zeit lassen,
- ▶ unter fließendem Wasser abwaschen,
- ▶ mit einem sauberen Tuch trocknen.



### 3. Hände aus dem Gesicht fernhalten

- ▶ Fassen Sie mit ungewaschenen Händen nicht an Mund, Augen oder Nase.



### 4. Richtig husten und niesen

- ▶ Halten Sie beim Husten und Niesen Abstand von anderen und drehen sich weg.
- ▶ Benutzen Sie ein Taschentuch oder halten die Armbeuge vor Mund und Nase.

### 5. Im Krankheitsfall Abstand halten

- ▶ Kurieren Sie sich zu Hause aus.
- ▶ Verzichten Sie auf enge Körperkontakte, solange Sie ansteckend sind.
- ▶ Halten Sie sich in einem separaten Raum auf und benutzen Sie wenn möglich eine getrennte Toilette.
- ▶ Benutzen Sie Essgeschirr oder Handtücher nicht mit anderen gemeinsam.



### 6. Wunden schützen

- ▶ Decken Sie Wunden mit einem Pflaster oder Verband ab.

### 7. Auf ein sauberes Zuhause achten

- ▶ Reinigen Sie insbesondere Küche und Bad regelmäßig mit üblichen Haushaltsreinigern.
- ▶ Lassen Sie Putzlappen nach Gebrauch gut trocknen und wechseln sie häufig aus.



### 8. Lebensmittel hygienisch behandeln

- ▶ Bewahren Sie empfindliche Nahrungsmittel stets gut gekühlt auf.
- ▶ Vermeiden Sie den Kontakt von rohen Tierprodukten mit roh verzehrten Lebensmitteln.
- ▶ Erhitzen Sie Fleisch auf mindestens 70 °C.
- ▶ Waschen Sie Gemüse und Obst gründlich.

### 9. Geschirr und Wäsche heiß waschen

- ▶ Reinigen Sie Ess- und Küchenutensilien mit warmem Wasser und Spülmittel oder in der Spülmaschine.
- ▶ Waschen Sie Spüllappen und Putztücher sowie Handtücher, Waschlappen, Bettwäsche und Unterwäsche bei mindestens 60 °C.



### 10. Regelmäßig lüften

- ▶ Lüften Sie geschlossene Räume mehrmals täglich für einige Minuten.

## Was haben wir aus der Corona Krise gelernt? 新冠疫情带来哪些思考?

- Vorbeugen ist besser als Heilen  
预防胜于治疗
- Infektionen vermeiden  
避免感染
- Eine gute Präposition schützt  
做好保护措施
- Latent gefährdete Personen isolieren  
隔离有风险的人
- Abstandsregeln einhalten  
遵守社交距离规定
- Direkte Kontakte vermeiden  
避免直接接触
- Hände waschen, Hände waschen, Hände waschen  
洗手、洗手、洗手!





# Antibiotika- Reduktion in der Schweineproduktion 减少猪业生产中抗生素的使用

Infektionen vorbeugen:

## Die 10 wichtigsten Hygienetipps



Im Alltag begegnen wir vielen Erregern wie Viren und Bakterien. Einfache Hygienemaßnahmen tragen dazu bei, sich und andere vor ansteckenden Infektionskrankheiten zu schützen.

### 1. Regelmäßig Hände waschen

- ▶ wenn Sie nach Hause kommen,
- ▶ vor und während der Zubereitung von Speisen,
- ▶ vor den Mahlzeiten,
- ▶ nach dem Besuch der Toilette,
- ▶ nach dem Naseputzen, Husten oder Niesen,
- ▶ vor und nach dem Kontakt mit Erkrankten,
- ▶ nach dem Kontakt mit Tieren.



### 2. Hände gründlich waschen

- ▶ Hände unter fließendes Wasser halten,
- ▶ von allen Seiten mit Seife einreiben,
- ▶ dabei 20 bis 30 Sekunden Zeit lassen,
- ▶ unter fließendem Wasser abwaschen,
- ▶ mit einem sauberen Tuch trocknen.



### 3. Hände aus dem Gesicht fernhalten

- ▶ Fassen Sie mit ungewaschenen Händen nicht an Mund, Augen oder Nase.



### 4. Richtig husten und niesen

- ▶ Halten Sie beim Husten und Niesen Abstand von anderen und drehen sich weg.
- ▶ Benutzen Sie ein Taschentuch oder halten die Armbeuge vor Mund und Nase.

### 5. Im Krankheitsfall Abstand halten

- ▶ Kurieren Sie sich zu Hause aus.
- ▶ Verzichtern Sie auf enge Körperkontakte, solange Sie ansteckend sind.
- ▶ Halten Sie sich in einem separaten Raum auf und benutzen Sie wenn möglich eine getrennte Toilette.
- ▶ Benutzen Sie Essgeschirr oder Handtücher nicht mit anderen gemeinsam.



### 6. Wunden schützen

- ▶ Decken Sie Wunden mit einem Pflaster oder Verband ab.



### 7. Auf ein sauberes Zuhause achten

- ▶ Reinigen Sie insbesondere Küche und Bad regelmäßig mit üblichen Haushaltsreinigern.
- ▶ Lassen Sie Putzlappen nach Gebrauch gut trocknen und wechseln sie häufig aus.



### 9. Geschirr und Wäsche heiß waschen

- ▶ Reinigen Sie Ess- und Küchenutensilien mit warmem Wasser und Spülmittel oder in der Spülmaschine.
- ▶ Waschen Sie Spüllappen und Putztücher sowie Handtücher, Waschlappen, Bettwäsche und Unterwäsche bei mindestens 60 °C.



### 10. Regelmäßig lüften

- ▶ Lüften Sie geschlossene Räume mehrmals täglich für einige Minuten.



Quelle: Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (BZgA) Stand: 2016.

Was können wir daraus für die Schweineproduktion ableiten?  
据此哪些措施同样可用于猪业生产中?

- Vorbeugen ist besser als Heilen  
预防胜于治疗
- Infektionen vermeiden  
避免感染
- Eine gute Präposition schützt  
做好保护措施
- Sauen waschen  
母猪泡沫浴!
- Ferkel waschen  
仔猪泡沫浴!



## Desinfektion vs. Hygiene 消毒 vs 防疫卫生

### Hygiene Management 防疫卫生管理

Reinigung und Desinfektion:

#### 清洗和消毒:

- Stallflächen, Zubehör, Fahrzeuge, ...  
圈舍地面、墙面、工具设备、车辆.....
- Personal, Hände, Schuhe, Kleidung,.....  
人员：手、鞋、衣服.....
- Fütterungs- und Wassersysteme, Silo, ...  
饲料及饮水系统，料塔.....

Ein ganz wichtiger Aspekt für die Zukunft:  
对发展起到**决定意义**的重要方面：  
Tierwaschung der Sauen und Ferkel, ...  
母猪、仔猪、公猪等**泡沫浴**.....

Wie bewertet man Sauberkeit?  
如何评估清洁度?



## Desinfektion vs. Hygiene 消毒 vs 卫生防疫

Hygiene = Reinigung + Desinfektion

卫生防疫 = 清洗 + 消毒

$10^7$  = 99,9% ( $10^{-3}$ ) 99,99% ( $10^{-4}$ )

Wie hoch ist die Kontamination in der Praxis und welchen Anteil macht die Verschmutzung aus?

实际生产中污染程度？ 污染比例？

Schmutzbelastungen wie Urin, Kot, Fettschicht usw. müssen gründlich entfernt werden.

必须彻底清除尿液、粪便、脂肪等有机污染物。

Weil wir die Ausgangssituation nicht einschätzen können, müssen mit einem hohen Risiko rechnen, um einen angemessenen Tiergesundheitsstatus und den besten wirtschaftlichen Nutzen zu erzielen!

因为无法评估猪场初始健康度，为了达到最高的猪群健康度，获得最大的经济效益，**必须按照高风险来对待！**

Wie bewertet man Sauberkeit?  
如何评估清洁度？



## Gute Organismen vs. Böse krankmachende Keime (Antibiotika) 健康机体 vs 危险的病原体 (抗生素)

[..] „Streptokokken gehören zur natürlichen Keimflora der Haut, Schleimhäute und Mandeln beim Schwein. Sie sind aber auch in der Tierumgebung, zum Beispiel in Staub, regelmäßig zu finden. Da sich diese Bakterien häufig auch auf den Schleimhäuten des Geburtsweges der Sauen befinden, werden neugeborene Ferkel bereits am ersten Lebenstag besiedelt. Eine weitere Verbreitung kann durch (Nasen-)Kontakt zu infizierten Trägartieren, über Aerosole oder Vektoren wie Fliegen erfolgen.

“**葡萄球菌、链球菌等致病菌**属于天然存在的致病菌群，存活滋生在猪只表皮、粘膜和扁桃体中。同时它们也存在于动物生活环境中，比如在灰尘中能定期发现此病菌。因为这些致病菌还常常滋生在母猪产道中，因而新生仔猪在出生之时即被侵染。另外，与染菌活体接触，通过气溶胶或苍蝇等媒介也会感染

.....



Source link: <https://www.badische-bauern-zeitung.de/den-erregerdruck-moeglichst-gering-halten#>  
Picture Dr. Holling

Artikel: Tierhaltung | 27. September 2019  
Den Erregerdruck möglichst gering halten  
Von Dr. Carolin Holling, LWK Niedersachsen  
Publiziert: Badischer Landwirtschafts-Verlag GmbH,  
D-79100 Freiburg i. Br.

引自：猪业杂志，第2019.9.27期。  
文章：. 尽可能降低病原体带来的养殖压力  
作者：德国下沙克森州农商会 Carolin Holling 博士  
出版企业：Publiziert: Badischer Landwirtschafts-Verlag GmbH,  
D-79100 Freiburg i. Br.

## Gute Organismen vs. Böse krankmachende Keime (Antibiotika) 健康机体 vs 危险的病原体 (抗生素)

### ...Offene Wunden dienen als Eintrittspforten

.....开放性伤口是链球菌的侵入点

Bisher sind 35 verschiedene Serotypen von Streptococcus suis beschrieben. Bei erkrankten Schweinen werden in Deutschland am häufigsten die Serotypen 1, 2, 7 und 9 nachgewiesen. Insbesondere die Serotypen 2 und 9 zeichnen sich durch eine hohe Virulenz aus und weisen somit vergleichsweise viele krankmachende Eigenschaften auf. Um diese entfalten zu können, muss der Erreger aber zunächst einmal von der Haut oder den Schleimhäuten in das Körperinnere eindringen. **迄今为止, 已经确认35种不同血清型的猪链球菌。在德国, 发病猪中最常发现1、2、7和9型。特别是2和9型, 毒性非常强, 具有很高的致病特性, 为此病原体必然首先从皮肤或粘膜侵入到机体内。**

Als Eintrittspforte können alle offenen Wunden dienen: unter anderem der Nabel direkt nach der Geburt, Wunden durch Kastration oder Kupieren der Schwänze, Injektionsstellen Abschürfungen an den Karpalgelenken.

**所有开放性伤口均是链球菌侵入点: 包括仔猪出生后的肚脐, 因去势或去尾造成的伤口, 兽医注射部位, 关节擦伤等处。**

Traditionell wird es mit Antibiotika behandelt, was nicht erfolgsversprechend ist. Neopredinol trägt großmäÙig zur antibiotikafreien Tierhaltung in Deutschland!

**传统处理方式是大量使用抗生素防治, 但立诺威的成功研发直接促使德国无抗养殖得以实现, 功不可没!**



Source link: <https://www.badische-bauern-zeitung.de/den-erregerdruck-moeglichst-gering-halten#>  
Picture Dr. Holling

Artikel: Tierhaltung | 27. September 2019  
Den Erregerdruck möglichst gering halten  
Von Dr. Carolin Holling, LWK Niedersachsen  
Publiziert: Badischer Landwirtschafts-Verlag GmbH,  
D-79100 Freiburg i. Br.

内容来源: 猪业杂志, 第2019.9.27期。  
文章: . 尽可能降低病原体带来的养殖压力  
作者: 德国下沙克森州农商会Carolin Holling博士  
出版企业: Publiziert: Badischer Landwirtschafts-Verlag GmbH,  
D-79100 Freiburg i. Br.

## Ferkelwaschung als Hygienestart und Start der Reduzierung von Antibiotika **仔猪泡沫浴：卫生防疫，无抗养殖第一步**



Ein Erfahrungsbericht von TÄ Renate Baur, die in ihrer Praxis mittlerweile über 200.000 Ferkel gewaschen und die Verbrauchsmenge von Antibiotika dadurch maßgeblich reduziert hat. (Stand 2014)

兽医Renate Baur博士在生产中通过对2万头仔猪进行泡沫浴，总结撰写了借此实际大幅度降低抗生素用量的效果和经验报告（2014年）（参见：[腾讯 https://v.qq.com/x/page/n3009xw2b31.html](https://v.qq.com/x/page/n3009xw2b31.html) “德国Menno立诺威动物浴剂 巴伐利亚电视台专题报道，无抗养殖利器”）

Generell muss das Wort Hygiene völlig neu definiert werden. 就此重新定义“卫生防疫”已事趋必然。  
Die Frage ist heute, wo fängt Hygiene an? Ferkelwaschen! 时至今日：卫生防疫起始？仔猪泡沫浴！



Auszugsweise aus dem Artikel:  
引自：  
Renate Baur, Praktische Tierärztin  
兽医Renate Baur博士  
Alte Str. 51, 89081 Ulm  
Erschienen im Jahresbericht 2014,  
Erzeugerring Westfalen

Vielen Dank unserem Partner感谢合作方:

### **Viehzentrale Südwest GmbH**

Viehhofstraße 10, 70188 Stuttgart  
Postfach 13 10 37, 70068 Stuttgart  
☎ + 49 (0) 711 / 4603 – 0  
☎ + 49 (0) 711 / 4603 – 240  
✉ info@vz-gmbh.de  
www.vz-gmbh.de



## ANTIBIOTIKA REDUKTION DURCH FERKELWASCHEN

# 仔猪泡沫浴大幅度减少抗生素使用

Die ersten Waschversuche mit dem NEOPREDINOL® Tierwaschmittel sind nun ca. 1,5 Jahre her und es wurden in meiner Schweinepraxis annähernd 200.000 Ferkel gewaschen. Die Erfahrungen sind als durchweg positiv zu beurteilen. Seit wir die ersten Erfahrungen mit dem Waschen der Ferkel gemacht haben, kann man feststellen, dass

兽医Renate Baur博士:

一年半前开始使用Menno立诺威动物浴剂对仔猪进行泡沫浴, 期间一共清洗了2万头仔猪, 并进行了全面评估, 所有的评估结果都让人惊喜, 因而可以确定:



## ANTIBIOTIKA REDUKTION DURCH FERKELWASCHEN

# 仔猪泡沫浴大幅度减少抗生素使用

- Die Erkrankung mit Staphylokokken hyicus, sogenannter Ferkelruß, keine Rolle mehr spielt.  
完全清除因葡萄球菌引发的渗出性表皮炎
- Die Fälle von Streptokokkenmeningitis um 60 – 70 % gesenkt wurden.  
链球菌脑膜炎病例减少60-70%
- Der Einsatz von Amoxicillin bei Ferkeln hat um 80 % abgenommen hat.  
阿莫西林在仔猪中的使用量降低80%
- Das Problem des Kannibalismus deutlich weniger auftritt. 基本消除了仔猪争斗现象
- Der Keimdruck, der beim Einstellen von vielen Ferkelherkünften entsteht, deutlich abgenommen hat. Der Grund ist die Egalisierung des Hygienestatus durch das Waschen. 引种和转群时感染风险很高。入群进圈前（卸车时或在通道）用立诺威为猪只泡沫浴可以杀菌后有效平衡菌群环境，确保万无一失。



## ANTIBIOTIKA REDUKTION DURCH FERKELWASCHEN

# 仔猪泡沫浴大幅度减少抗生素使用

- Die Erkrankungen an Panaritium und Arthritis deutlich weniger geworden ist.  
腐蹄病和关节炎的发病率显著下降
- Die Klauengesundheit durch das Stehen im Schaumbad mit NEOPREDINOL® gefördert wird. 肢蹄健康得到了极大的提升
- In einem meiner Betriebe wurde die zweimalige Waschung, parallel mit weiteren Maßnahmen zur Reduktion von Salmonelleninfektion durchgeführt. Innerhalb von vier Wochen kam der Betrieb von der Salmonellenkategorie 2 wieder in Kategorie 1, ohne jeglichen Antibiotika- oder Impfstoffeinsatz.  
在一家试验场，在不改变其他治疗措施，不使用任何抗生素和疫苗的情况下，经过4周两次仔猪泡沫浴，猪场内沙门氏菌从2类降为1类。



## Tierwaschen: NEOPREDINOL®

泡沫浴用: **Menno立诺威**动物浴剂

- Patentiertes Tierwaschmittel zum hygienischen Waschen von Ferkeln, Sauen um den Bedarf an Antibiotika bei der Schweinehaltung zu verringern  
欧洲专利, 可用于猪只泡沫浴, 无抗养殖利器。
- Effizient und hautverträglich. Die Haut trocknet nicht aus und wird gepflegt  
高效、亲肤、护肤, 确保皮肤润泽
- Unterstützt die natürlichen Eigenschaften der Haut  
保护皮肤自然特性
- Die Wundheilung wird verbessert, indem Wundränder elastischer werden.  
促使伤口边缘富有弹性, 促进伤口快速愈合
- Verkrustungen werden aufgeweicht  
软化结痂处

## 德国Menno立诺威动物浴剂欧洲专利证书



# MENNO

CHEMIE VERTRIEB GMBH

Und sollten Sie andere Produkte (seifenmäßige Produkte unprofessionell) für die Tierwaschung in Betracht ziehen, testen Sie die doch auch einmal auf der eigenen Haut

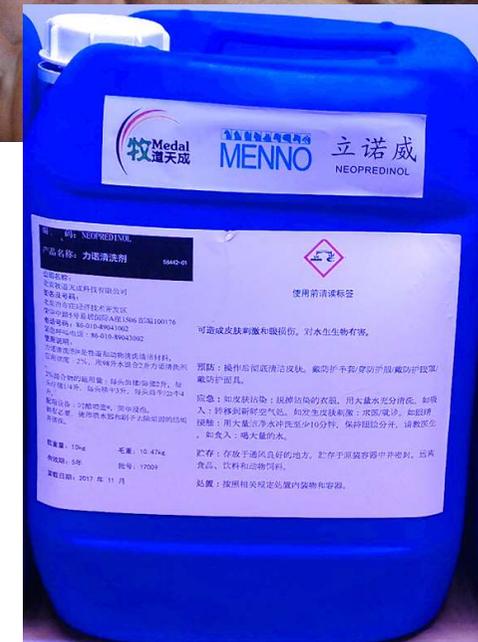
如果您考虑使用其他动物清洗制剂（注意：类似肥皂或沐浴液的制剂决非专业制剂），务必提前自行体验（皮肤接触实验），以确保制剂不损害人畜健康。



# NEOPREDINOL®: Reduzierung von Antibiotika

## 立诺威动物浴剂：无抗养殖

- Abwaschen von organischen und anorganischen Verunreinigungen  
清除体表有机和无机污染物
- Kot, Urin und Fremdkörper abwaschen  
清除粪便、尿液和其它异物
- Gerüche, reduziert das Potenzial für Aggression und Verletzungen durch Rankämpfe  
消除异味和猪只争斗
- Abwaschen von Staphylokokken, Streptokokken von der Tierhaut, Reduzierung von Antibiotika  
清除葡萄球菌、链球菌等致病菌；大幅降低抗生素用量



## HANDHABUNG DES WASCHENS MIT NEOPREDINOL®

### 如何使用立诺威动物浴剂

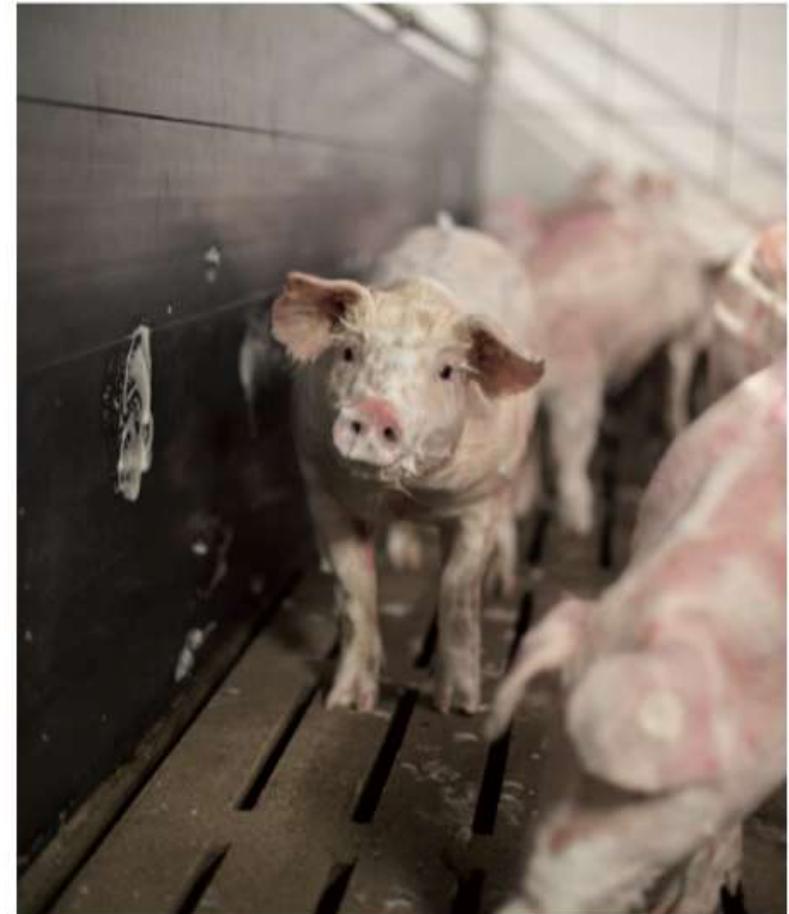
Die Tiere müssen zum Waschen sehr eng zusammen getrieben werden, damit das NEOPREDINOL® Tierwaschmittel durch die Ferkel selbst, besser in die Haut eingerieben und das Hin- und Herspringen (Fluchtreaktion) verringert wird. Die Tiere beruhigen sich dann wieder sehr schnell.

将猪只紧密地聚集在一起，通过猪只之间互相摩擦，泡沫会更好的覆盖到表皮，并增加体表洗浴面积，减少仔猪应激（逃逸反应），仔猪很快就会喜欢、适应并平静下来。



Bei Wiederholung des Waschens z. B. beim Einstellen vom Flatdeck in den Maststall reagieren die Tiere völlig ohne Stress auf das Waschen, weil sie es bereits kennen. Das Waschen sollte meiner Meinung nach bei allen angelieferten Tieren, also auch beim Umställen in ein anderes Abteil, im eigenen Betrieb vorgenommen werden.

将仔猪从保育舍转到育肥舍再次进行泡沫浴时，仔猪将因为已经适应并喜欢泡沫浴而完全无应激。引种和转群时都要进行泡沫浴，有干益而无害。



## 工具：Menno自动泡沫喷壶（一壶通用系列制剂）

Das Waschen selber ist mittlerweile für viele meiner Betriebe zur Selbstverständlichkeit geworden. Die Betriebsleiter waschen die Tiere oder die Viehhändler dies selber übernehmen. 给猪泡沫浴已成为养殖场的常规生产流程。很多猪企在出售前也都给猪只泡沫浴，可借此提高品质和价格。

Der Anschluss erfolgt mit einer Schnellverschlusskupplung an den Wasserschlauch. NEOPREDINOL® Produkte wird automatisch und richtig zu dosiert. Die Ausbringung erfolgt als nasser Schaum zur besseren Spritzkontrolle, um Sprühnebel zu vermeiden, damit den Arbeitsschutz sicher zu stellen und Stress für die Tiere zu vermeiden.

Menno自动泡沫喷壶一壶通用，用水管直接连接水龙头/水源，自动精确配比浓度，喷出泡沫，避免喷雾，确保操作安全和人员健康，消除应激。



# MENNO® Dosier-Schaumspritze (für alle Mennomittel)

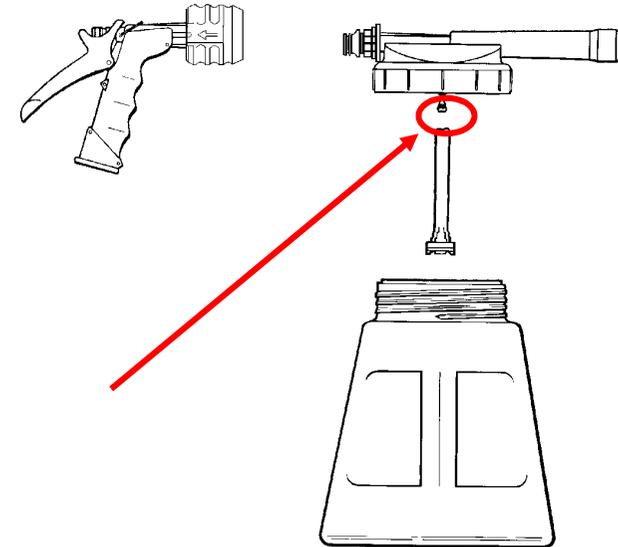
## 自动泡沫喷壶 (一壶通用系列制剂)

Eine Tankfüllung mit 3 l NEOPREDINOL reicht aus für das Waschen (mit 2 %) für 150 Liter Lösung:

- 1200 Baby Ferkel (ca. 8 kg / 125 ml pro Tier)
- 600 Ferkel (bis zu 25 kg / 250 ml pro Tier)
- 75 Sauen oderr Eber (2 l pro Tier)

3升立诺威原液可配比150升溶液 (浓度2%) , 可泡沫浴:

- 1200头仔猪 (约8kg/头, 用量125毫升/头)
- 600头仔猪 (8-25kg/头, 用量250毫升/头)
- 75头母猪或公猪 (用量2升/头)



品名	功能/作用	使用浓度	对应浓度塞
立诺威 动物浴剂 (白色桶盖)	动物泡沫浴, 杀菌 驱虫	2%	
污离清洗剂 (黑色桶盖)	圈舍、车辆、环境、 设备工具清洗清洁	1%	
外特消毒剂 (红色桶盖)	圈舍、车辆、环境、 设备工具消毒	1%	
帝赞消毒剂 (绿色桶盖)	圈舍、环境、车辆、 设备工具消毒, 杀 灭寄生虫和虫卵	2%	

# Hochdruckreiniger mit Schaumlanze 带压泡沫喷壶



Zu Beachten使用注意事项:

- Lärm 产生些许噪音
- Aerosol Bildung durch hohen Druck an den Düsen  
喷嘴处由于加压产生喷雾
- korrekte Applikation, exakte Dosierung  
关注精确浓度



## skumix 10 – mobiles Schaumgerät im Stall **skumix 10 – Menno泡沫喷洒车**



- Edelstahlgehäuse mit 200 l Vorlagebehälter auf Aluminiumrahmenkonstruktion  
不锈钢箱, 铝框结构, 200升桶
- Benötigt wird ein Kompressor mit 300 l/min. gegen 7 bar Luftleistung  
压缩机300 l/分钟, 7 bar气压
- Elektrische Pumpe mit 10 l/min.  
电动泵10升/分钟

Das große Schaum-volumen spart Produkt.

**出泡沫量大, 节省原液用量**

Mit weniger Mittelkosten mehr Leistung erreichen!

**性价比高!**



Weniger Mittelkosten mehr Leistung >1:18!

立诺威无抗养殖投入产出比: >1:18!

Kosten ca. 0,05 €/pro Babyferkel

泡沫浴: 每头仔猪成本约0.4元

Reduzierung von Ferkelverlust nach Absetzen: min. 2%

断奶仔猪损失率降低: 至少2%



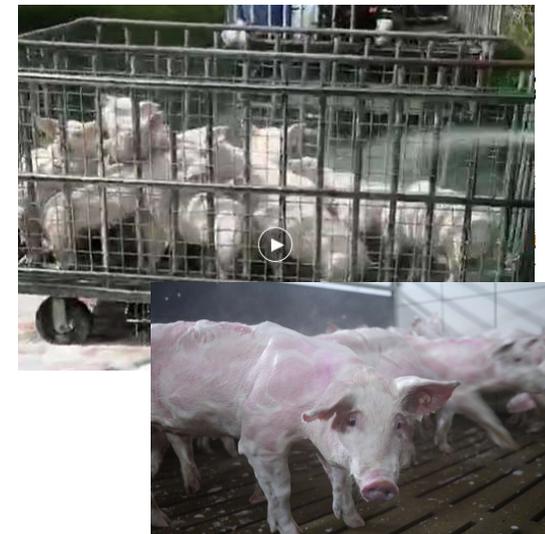
Eine Zuchtfarm mit 4,000 Sauen, neben Reduzierung jeglichen Kosten nur durch Vermarktung von Mastschweinen Gewinn >3,44Mio RMB/Jahr (anhand PSY23, Fleischpreis Jan. 2020, Ausschachtung 72% und Gewinn 50%/Tier)

国内一家受益核心种猪场仅靠育肥销售(不算种猪销售收益和借此降低的其它成本), 每年可**增净利润约344万元**(4000头能繁母猪, PSY23, 按照2020年1月份生猪价格, 出肉率72%, 每头净利润50%计算)



参阅**优酷**“德国 Menno立诺威动物浴剂, 德国专家猪场使用培训”

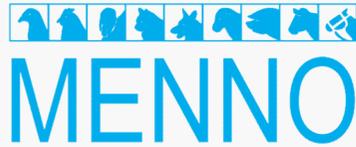
[https://v.youku.com/v\\_show/id\\_XNDE0MTk1MDY3Ng==.html](https://v.youku.com/v_show/id_XNDE0MTk1MDY3Ng==.html)





**MENNO**  
CHEMIE VERTRIEB GMBH

诚实做人 踏实做事 创造平台 共同发展



# 中德农牧 牧道天成

北京/青岛牧道天成科技有限公司

中德畜牧业合作项目驻华合作企业

孙其龙 18210032972 sun@medalchina.net

杨浩焯 13716513772 yang@medalchina.net



微信公众号

## Hygienemanagement 生物安全



www.medalchina.net  
www.mennochina.net