

## 猪群健康与猪场效益

西南大学秘洪培

13908334880









## 西南大学校办股份制企业

有30多位教授股东:

包括西南大学、重庆畜牧科学研究院、郑州牧业经济学院

浙江大学、成都农业科技职业学院等专家学者













# 科信教授专家团队几个独特理论体系



### 科信教授专家团队:几个独特理论体系

**独特理论体系之一**:在养殖临床方面,科信教授专家团队率先提出"治病先治吃"的"以养为先"的先进理念。"吃"是养殖成功的总纲领:吃,是动物生命的基本需求,是动物获得抗病能力的基础,是动物获得免疫物质的总来源,是养殖过程经济转化增殖的唯一要素……



## 治病先治吃的先进理念



采食量下降 虫积腹胀消化不良 免疫力低下 生长缓慢

年销售突破800吨



## 科信教授专家团队:几个独特理论体系

独特理论体系之二: 科信教授专家团队一直以来 倡导"以生物制品防控特殊烈性传染性疾病、以中草 药保健强化动物非特异免疫能力、以益生菌调节环境 和机体菌群平衡"的"以防为首"的"三足鼎立"无 公害健康生产养殖模式,为中国兽药、生物制品生产 企业,饲料、添加剂生产企业和养殖企业指明了未来 发展方向。



## 三足鼎立新型健康养猪模式



中草药

三足鼎力 无公害养殖模式

微生态

敢超世界先进养猪水平

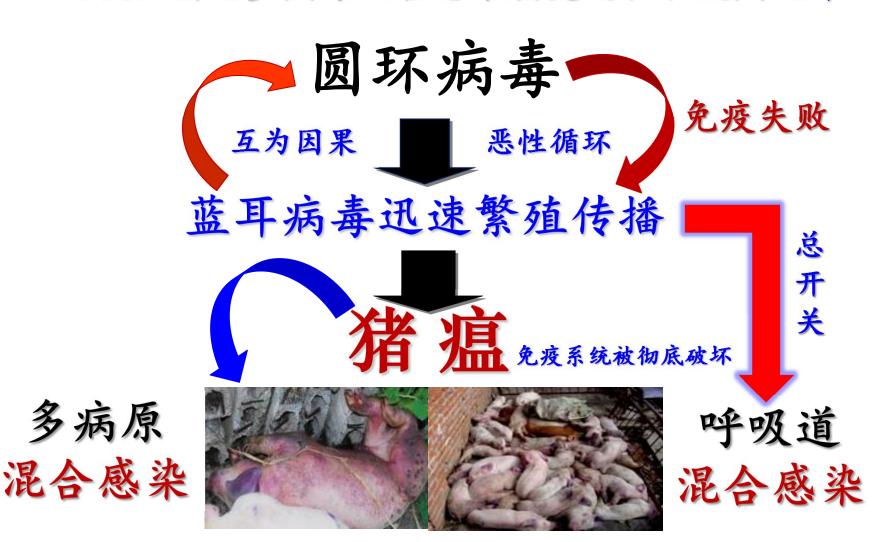


### 科信教授专家团队:几个独特理论体系

独特理论体系之三:针对中国迅猛发展的规模 化养猪现状和发病特点,科信教授专家团队在实战 中总结出"三大免疫抑制性疾病(圆环、蓝耳、猪 瘟)是中国规模化养猪主要风险性疾病"的精辟结 论,阐明了规模化猪场以"圆环、蓝耳、猪瘟"为 核心的多病原混合感染演变过程和发病规律。



#### 规模化猪场多病原混合感染演变过程和发病规律





## 有效控制圆环蓝耳发生与发展

## 蓝圆转阴: 重大历史使命

精业

准定

位







快速改善猪群亚健康状态 为成功接种疫苗夯实基础 为净化圆环蓝耳铺平道路



### 科信教授专家团队:几个独特理论体系

独特理论体系之四:科信教授专家团 队多年来在临床实战中总结出"让菌群与 菌群相互制约、菌群与动物和平共处"的 动物与微生物之间和谐与对抗生物链循环 理论。提倡少用甚至不用抗生素,保持生 物界和平共处。



### 动物与微生物和谐与对抗循环理论





## 上中药+多种益生菌



## 与三足鼎立模式遥相呼应



为成功接种疫苗夯实基础





占全世界出栏生猪的50%以上

养猪大国



15

## 中国

消耗了全世界生猪的60%以上

## 猪肉消费大国



## 中国养猪业的差距与空间

欧盟养猪业MSY平均24 头以上 丹麦达到27 头以上,冠军水平33 头 而中国养猪业MSY平均在16 左右头徘徊 中国养猪业还有30%以上的增长空间

中国-养猪大国 绝不是养猪强国





## 中国

要想从养猪大国变成养猪强国

谨记两句话

走把着养活 再推着养练

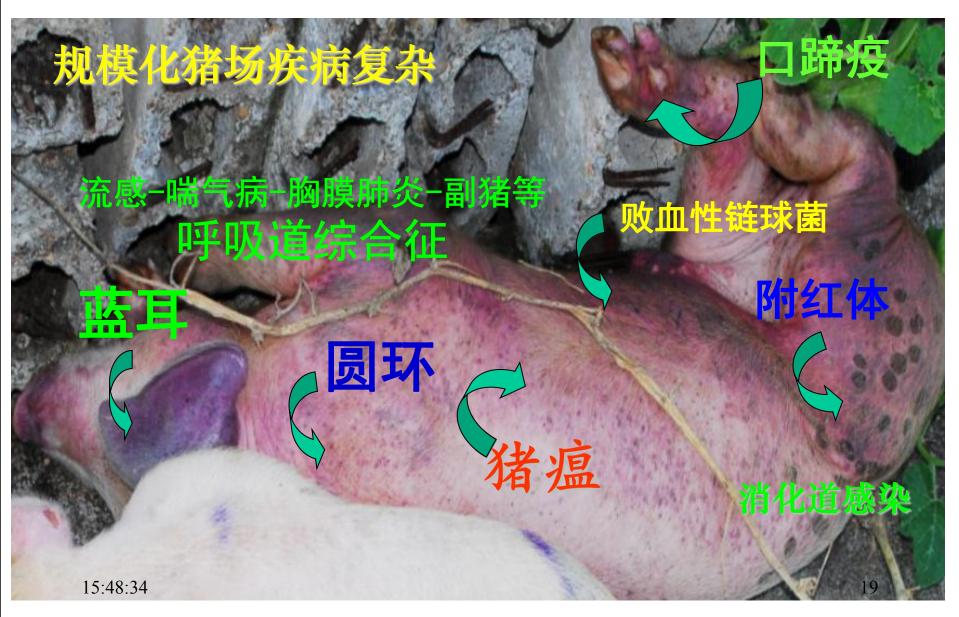


## 第一部分 先把着养活

研究疾病的源头和发展规律













10多年前的万头养猪场还剩多少

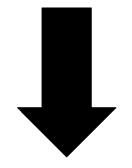
中国养猪业 疾病造成的效益损失 高达40%以上







疾病增多



死亡率高

养殖效益差甚至被淘汰出局



## 所有疫情的发生



思维观念和人为管理因素造成



免疫抑制性疾病-混合感染



### 科信教授专家团队10多年的精辟总结

## 三大免疫抑制性疾病

规模化猪场的主要风险性疾病

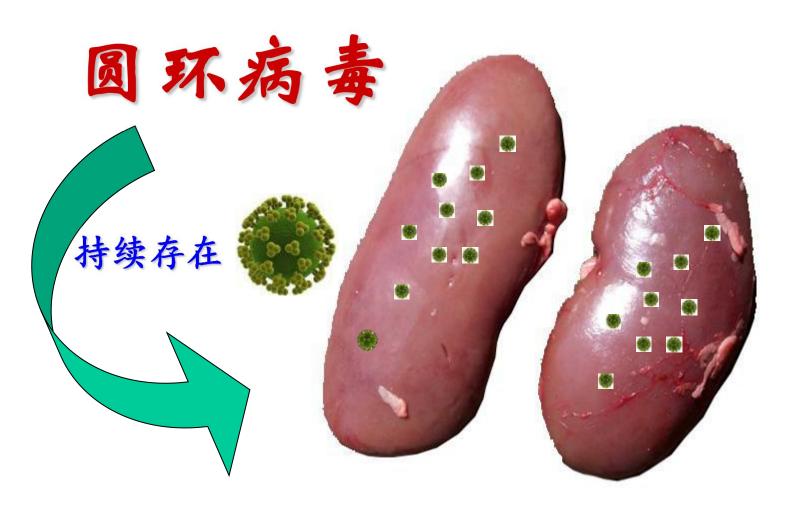
1、圆环 → 2、蓝耳 → 3、猪瘟

破坏淋巴细胞 破坏巨噬细胞

免疫系统崩溃

破解规模猪场多病原混合感染之谜





2016年12月 西南大学疾病监测中心 荣昌区昌元屠宰场肥育猪 血、肺、肾 PRRS、PCV2 RT-PCR、PCR结果

圆环隐藏在肾细胞 蓝耳隐藏在巨噬细胞



编号	PRRS:RT-PCR		PCV2:PCR		
	血液	肺	П	血液	肾
02501	-	-	П	-	-
02502	-	-	П	-	-
02503	-	+	П	+	+
02504	-	+	П	-	+
02505	-	+	П	-	+
02506	-	-	П	-	-
02507	+	+	П	+	+
02508	-	+	П	-	+
02509	-	-	П	-	-
02510	+	+	П	+	+
02511	-	+	П	-	+
02512	-	-	П	-	-
02513	-	+	П	-	+
02514	-	-	П	-	-
02515	-	+	П	-	+
02516	-	-	П	-	-
02517	-	-	П	-	-
02518	+	+	П	+	+
02519	-	-	П	-	-
02520	-	+	П	-	+
02521	-	-	П	-	-
02522	-	-	П	-	-
02523	+	+	П	+	+
02524	-	+	П	-	+
02525	-	+	П	+	+
02526	-	-	П	-	-
02527	-	-	П	-	+
02528	-	+	П	-	+
02529	+	+		+	+
02530	-	-	П	-	-
合计	5	16		7	17
%	16.67%	53.33%		23.33%	56.67%







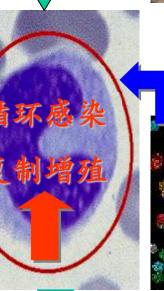








肾细胞内







向环境扩散





## 圆环病毒病



## 多种表现形式



#### 1、断奶仔猪多系统消耗综合征:断奶后2-3周高发



仔猪圆环病毒疫苗免疫: 断奶前14天, 保护3-6个月





## 1、某猪场52天的仔猪





## 进入育肥阶段

使用常规企业圆环疫苗,3个月保护期





## 2、皮炎肾病综合征:广泛性皮炎病灶





### 2、皮炎肾病综合征:广泛性皮炎病灶





### 3、母猪繁殖障碍:流产、死胎、木乃伊胎







## 4、新生仔猪先天性震颤







### 5、增生性坏死性肺炎(圆环+蓝耳+支原体)



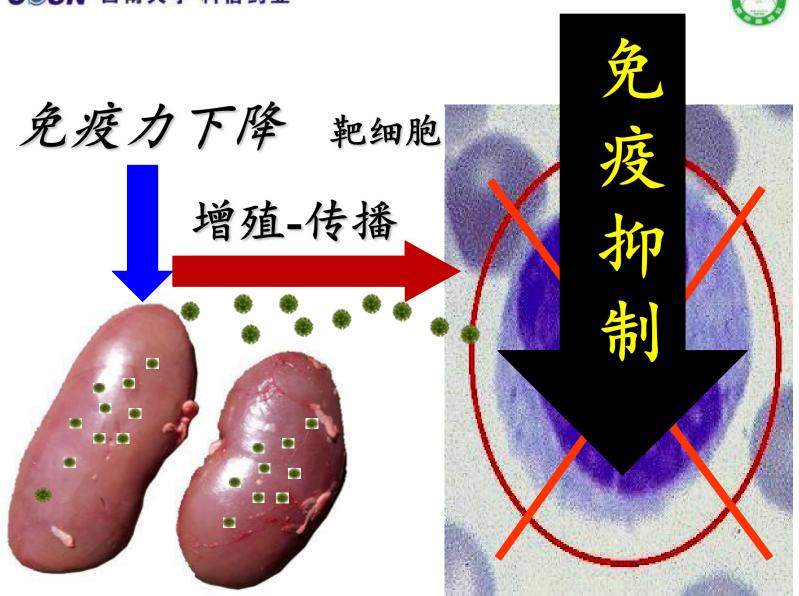




## 圆环病毒病

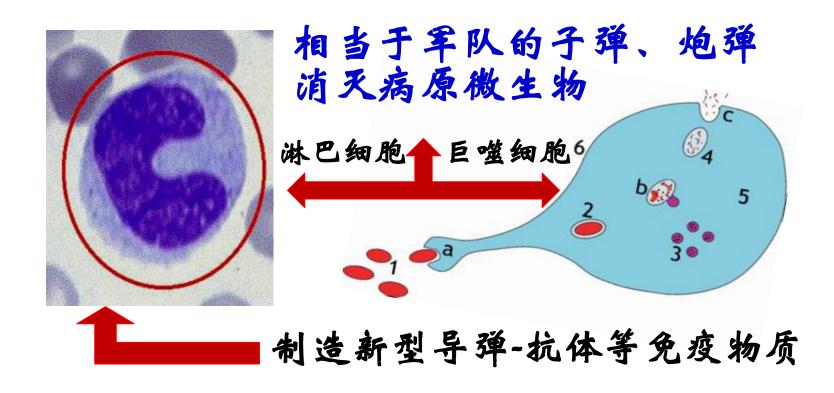


# 主要危害



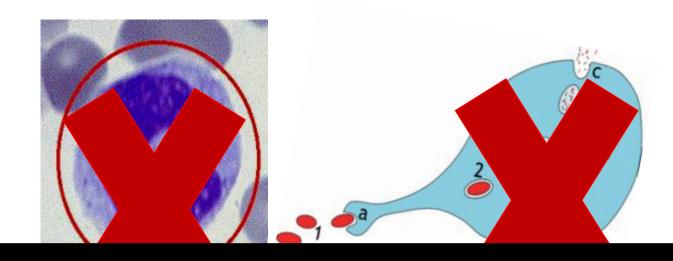


## 体内最重要的免疫细胞





## 免疫细胞被破坏



免疫失败、疾病增多、生长缓慢



## 百病之首

## 猪圆环病毒 (PCV-2)

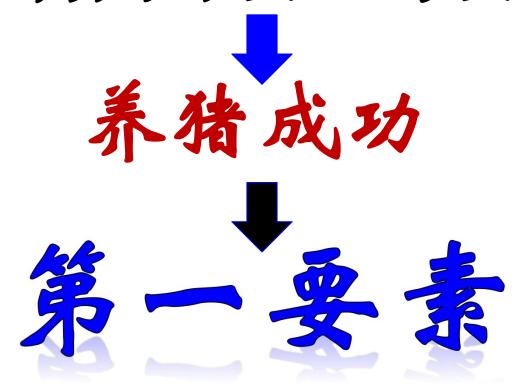
## 万恶之源







## 控制圆环发生与发展





## 中药保健和成功接种圆环疫苗

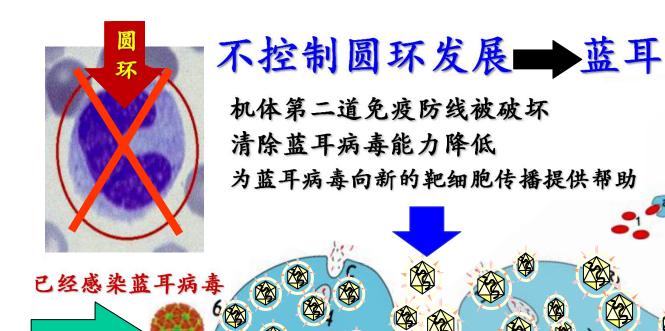


降低发病率-提高养猪效益



阳性猪群

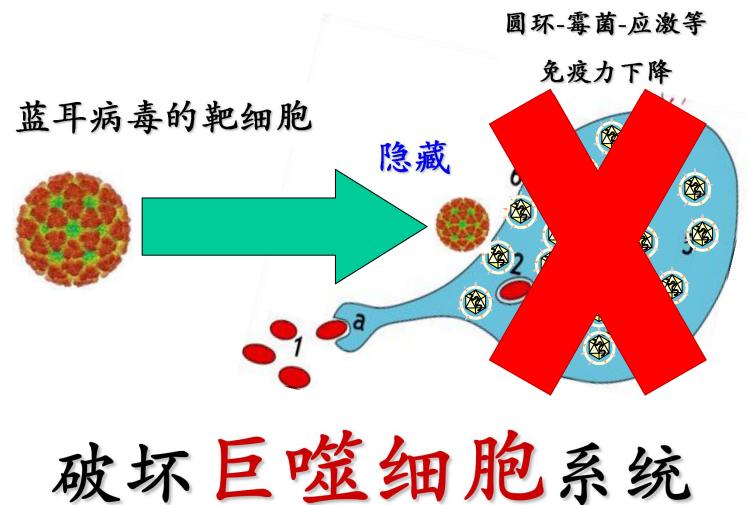






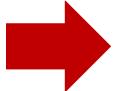
向新的靶细胞扩散



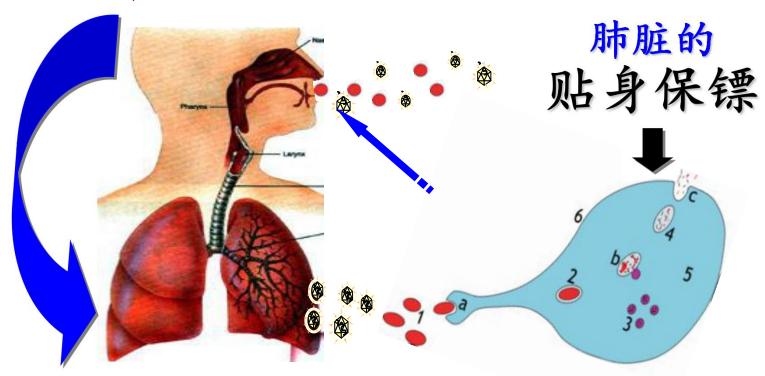




## 大量巨噬细胞成熟后迁徙至肺脏



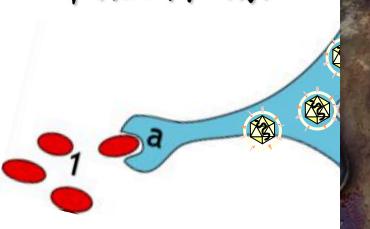
## 肺泡巨噬细胞系统





## 1、蓝耳病毒引起呼吸道障碍综合征

肺泡巨噬细胞系统 肺脏保镖





总开关 喘气病 传胸 副猪 呼吸道混感

呼吸道病菌乘虚而入 \_\_\_\_\_



## 2、蓝耳病毒引起母猪繁殖障碍



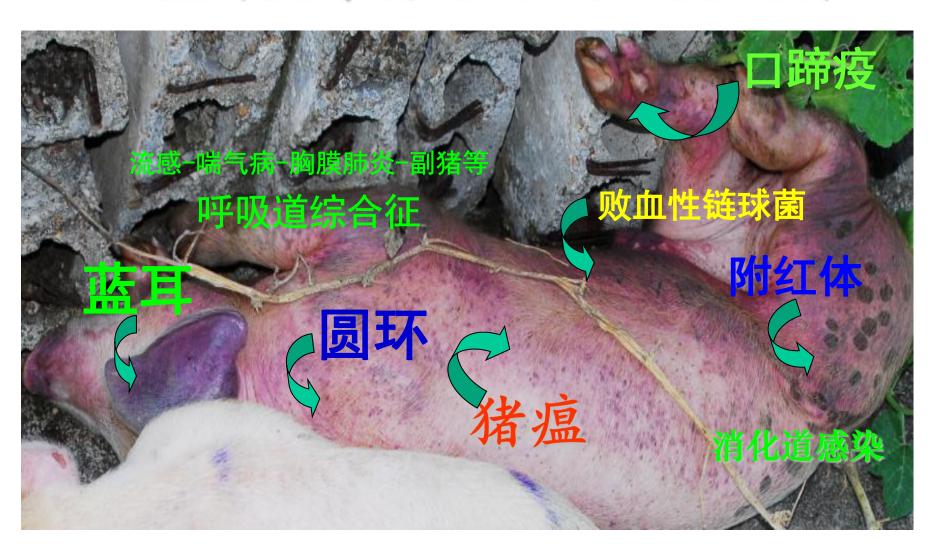
繁殖障碍疾病增多



15.49.25



## 3、蓝耳病毒引起败血性混合感染





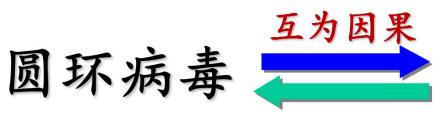
4、圆环与蓝耳: 互相勾结, 协同致病, 团队作战, 狼狈为奸 圆环发展,发生蓝耳是必然的;蓝耳进一步发展,圆环恶化是必然的

## 圆环临床表现





帮凶

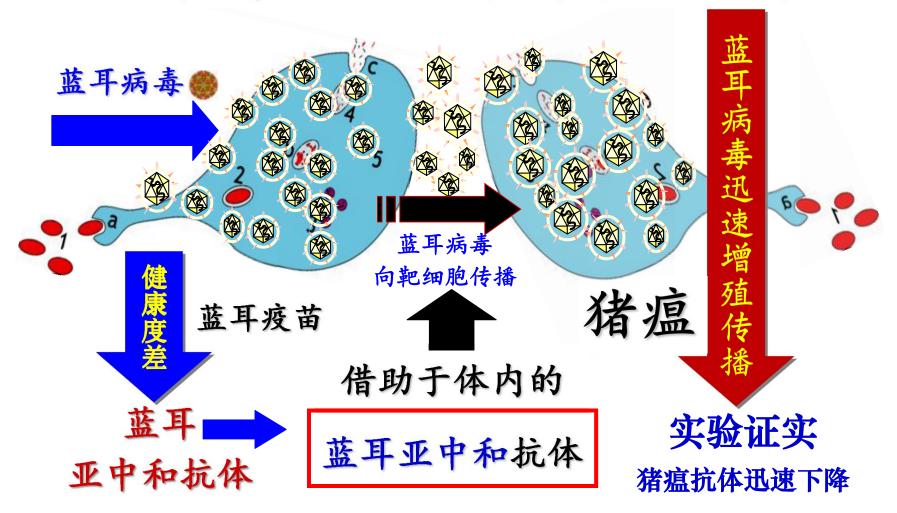


蓝耳病毒

15.49.34 50



## 5、蓝耳病毒的抗体依赖增强作用(ADE现象)





## 国外许多国家用中国的猪瘟疫苗消灭了猪瘟

## 中国养猪为什么老是发生猪瘟?

## 圆环病毒

导致免疫失败 健康度差 接种疫苗特别是蓝耳疫苗 更多蓝耳亚中和抗体

## 蓝耳病毒

迅速增殖传播 引发蓝耳综合征 猪瘟抗体迅速下降

## 猪瘟的发生与圆环、蓝耳有密切相关



## 淋巴结出血性坏死





## 免疫系统 彻底摧毁





圆环、蓝耳、猪瘟的发病关系和规律



多病原 混合感染



呼吸道混合感染



# 第二部分再進為新統分

## 研究猪的健康需求





## 试验

闵时出生的



出栏体重差异 5-15 kg







## 体重

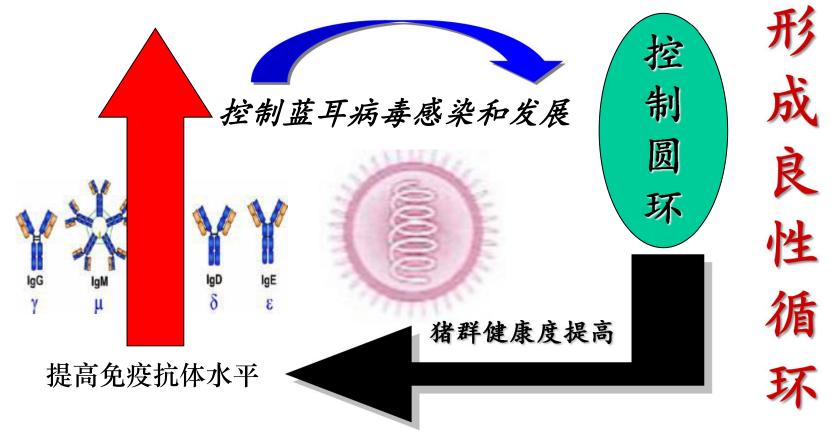
## 抗体水平一健康





## 应用中兽药创建健康养猪战略模式

有效控制圆环-蓝耳增殖和传播





## 中国新型健康养猪模式

生物制品

中草药

三足鼎力 无公害养殖模式

微生态

敢超世界先进养猪水平



## 有效控制圆环蓝耳发生与发展

## 蓝圆转阴: 重大历史使命

精准

定

位







快速改善猪群亚健康状态 为成功接种疫苗夯实基础 为净化圆环蓝耳铺平道路





## 配方筛选➡原材料选择

## 选择优质地道药材









## 生产设备→生产工艺

低温气流式超微粉碎(300目过筛)

300目过筛(最细的可达1200目): 细度可达到12-48 μm 植物细胞壁平均在10-200 μm之间, 300目过筛可达到60%细胞壁破碎





## 集团化养猪场专用包装





有效降低圆环蓝耳野毒阳性率



## 家庭农场专用包装





有效降低圆环蓝耳野毒阳性率



清热散:大青叶、板蓝根、大黄、石膏、玄明粉等加味

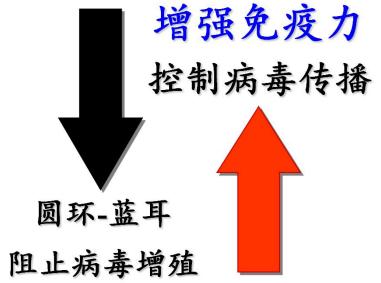


黄芪多糖 黄芪甲苷 淫羊藿淬提物 金银花淬提物 连翘淬提物 紫锥菊苷 八角茴香油 莽草酸 肉桂醛 布他磷 地衣芽孢杆菌 枯草芽孢杆菌 特殊调味剂



## 控制病毒增殖 保护免疫力 提高疫苗效果





主要针对病毒和免疫力



## 控制病毒增殖 保护免疫力 提高疫苗效果

#### 最为典型的病毒病临床效果





已经发生的 口蹄疫类肾的 中型的发生的 会发发生的 含流感 鸡法氏囊炎

各添加1kg, 沸水浸泡半小时, 加饮用水 500L, 另加10%阿莫西林1kg, 自由饮用3-5天 ➡ 观察效果



黄连解毒散: 黄连、黄芩、黄柏、栀子等加味



## 极苦

全苗药

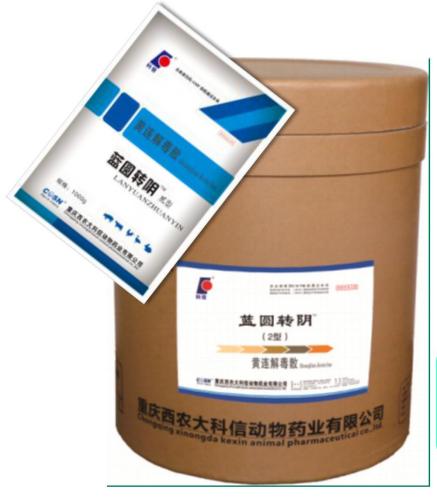
自主研发 特殊调味剂

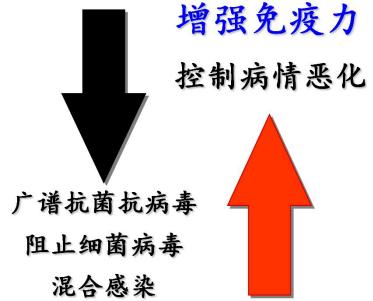
> 专利技术 a.药根碱

**ABDR** 



## 控制细菌病毒混合感染 提高疫苗效果





主要针对 混合感染和免疫力



2017-2018年: 山东省生猪养殖重大科研课题



2017年10月,山东金锣集团、山东荣昌育种、江苏长丰牧业等

## 试验推广项目



# 2016年试验 山东临淄裕鑫猪场 600头母猪场 饲喂28天后检验







#### 山东省畜禽疫病防治与繁育重点实验室

山东省农业科学院畜牧兽医研究所

济南市桑园路8号

#### 临淄裕鑫猪场刘长裕抗原检测结果

2016. 5. 25 收样

采用 RT-PCR 和 PCR 方法对猪蓝耳病毒和猪圆环病毒抗原检测结果如下:

样品编号	猪蓝耳病毒	猪圆环病毒
1	弱+	+
2	弱+	+
3		-
4	-	+
5	-	+
6	-	-
7		
8	弱+	
9		-
10		-
11		+
12		-
13		+
14		-
15		+
16		+
17		+
18		-
19		弱+
20		

电泳结果:





1 2 3 4 56 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 + - M

说明与建议:

本次检验只对送检样品负责,检测方法为RT-PCR和PCR。+表示病原感染阳性、-表示病原感染阴性。

检测人: 曾昊、张梅洁、吴从新、谈领兄

审核人: 吴家强

海黨為投病防衛力繁育重点实验室 用章 2016年5月26日 猪圆环病毒



山东省畜禽疫病防治与繁育重点实验室 山东省农业科学院畜牧兽医研究所

济南市桑园路8号

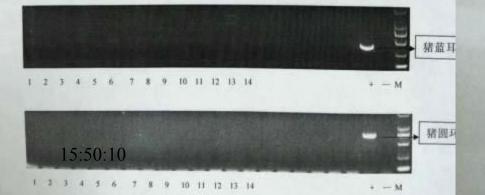
#### 淄博裕鑫猪场刘长裕送检样品抗原检测结果

2016. 6.28 收样

采用 RT-PCR 和 PCR 方法对猪蓝耳病毒和猪圆环病毒抗原检测结果如下:

	STATE OF THE PARTY	猪圆环病毒
样品编号	猪蓝耳病毒	植圆环州4
血样 1		1 1 - 1
2	-	-
3	-	_
4	-	
5	-	_
6	-	
7	-	-
8		_
9	-	-
10	-	-
11	-	-
12		-
13		-
14	-	-

电泳结果:



说明与建议:

本次检验只对送检样品负责,检测方法为RT-PCR和PCR。+表示病原感染阳性。-表示病原感染阴性。

检测人: 曾昊、吴从新、谈领兄

审核人: 吴家强





# 2016年试验 山东青州东裕猪场 400头母猪场 饲喂28天后检验



山东省畜禽疫病防治与繁育重点实验室

山东省农业科学院畜牧兽医研究所

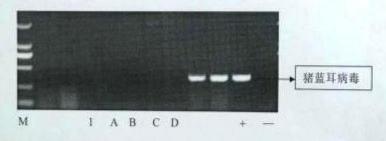
济南市桑园路8号

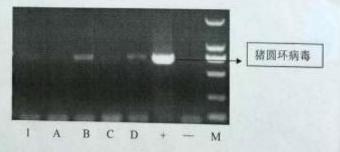
#### 青州东裕猪场许忍泳抗原检测结果

2016. 5. 30 收样

采用 RT-PCR 和 PCR 方法对猪蓝耳病毒和猪圆环病毒抗原检测结果如下:

	and the second s	
样品编号	猪蓝耳病毒	猪圆环病毒
血料 1	湖+	弱+
A	源+	_
В	弱+	+
C	弱+	弱+
D		+
泳结果:		





#### 说明与建议:

本次检验只对送检样品负责,检测方法为 RT-PCR 和 PCR。+表示病原感染阳性。-表15!50:40性。

检测人: 曾昊、吴从新、谈领兄

审核人: 吴家强





山东省畜禽疫病防治与繁育重点实验室

山东省农业科学院畜牧兽医研究所

济南市桑园路8号

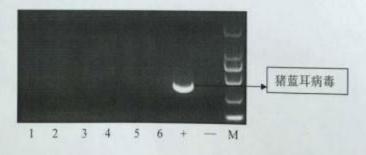
## 青州东裕猪场许忍泳送检样品抗原检测结果检测专用

2016. 6.28 收样

采用 RT-PCR 和 PCR 方法对猪蓝耳病毒和猪圆环病毒抗原检测结果如下:

样品编号	猪蓝耳病毒	猪圆环病毒
血样 1		
2		
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
L± HII		

电泳结果:





 $15!.50:10^3$  4 5 6 + - M

检测人: 曾昊、吴从新、谈领兄

审核人: 吴家强

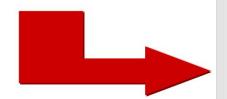


## 2016年试验

广东化州 光辉养殖场 基础母猪1200头

猪场问题很多 蓝耳很活跃

使用60天后 主动抽血检验





## 华南兽医猪病程序化监控中心 检测报告

送检单位: 化州光辉养殖场

送检份数: 10 份 标本类型: 全血

送检时间: 2016-11-02 检测时间: 2016-11-07

检测项目: 蓝耳病经典抗原

检测方法: RT-PCR

#### 检测结果:

编号	PRRSV 经典株		
1		- 1	
2			11/1
3			11
4		1.6	
5		1.	27.25
6		3/	700
7		- >	
8		100	
9	( 2	175	
10	110	-	

检测者: 涂玉蓉

企业或程序化型 (A) 检测专用章 (A) 被测专用章 (A)

审核意,

34b

**检测方法说明**:送检的 10 份血样经 RNA 抽提,RT-PCR 检测,结果显示均未 检测出 PRRSV 经典株。

PRRSV 经典株: "-"表示阴性, "±"表示可疑, "+"表示阳性

(声明:本次检测结果只对本次送检样品负责,仅供防疫参考。)



## 猪群健康

免疫成功、疾病少、死猪少

饲料利用率高 养猪经济效益高

# 科信团队愿录 精腳琢 科信产品 做大做强 科信品牌

15.50.11



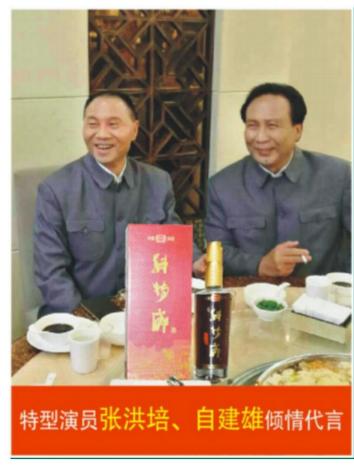
## 科信最贵的中药产品





#### 科特威养生保健酒创始人、业余特型演员









## 我的下一个职业









# 谢谢聆听

