

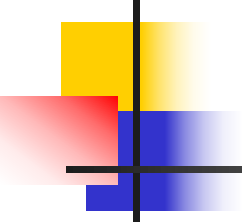


猪场蓝耳病的控制

牛建强

博士、高级兽医师

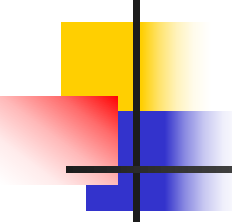
2022. 11. 8 长沙



提纲

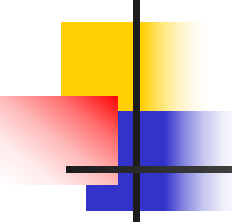
- 一：猪病流行特点
- 二：蓝耳病的基本特征
- 三：目前蓝耳病应对措施
- 四：蓝耳病阳性场的控制

Science-driven solutions™



一：目前猪病流行特点

- 1：非洲猪瘟仍是养猪业的“头号冷血杀手”，非瘟的感染率与生物安全、季节、地貌、管理水平等直接相关。点清除已成为常规手段。
- 2：尽管国内的生物安全水平得到跨越式提升，蓝耳病仍是最头痛的疾病，严重影响母猪繁殖性能，增加产保死淘。
- 3：蓝耳病的损失大小受季节和环控设备影响。

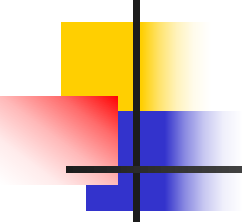


二： 蓝耳病的基本特征

- 蓝耳病流行毒株分类
- 蓝耳病传播的基本规律



*Science-driven solutions*TM

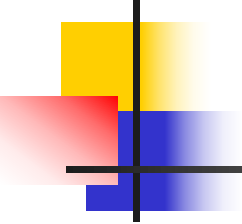


（一）蓝耳病流行毒株分类

➤ 分类

- 高致病性蓝耳毒株
 - 经典蓝耳毒株
 - 疫苗类似毒株
 - 类NADC30/34毒株（目前流行株）
 - 各类重组毒株如：QYYZ等。
 - 欧洲毒株
- **美洲株发病特征：**毒株之间致病力差异大。其共同特征为厌食、发热、怀孕中后期发生流产、死胎，弱仔增多；产房仔猪、断奶猪普遍发生肺炎和呼吸困难，导致料比以及死亡率增加。

Science-driven solutions™



（二）蓝耳病传播的基本规律

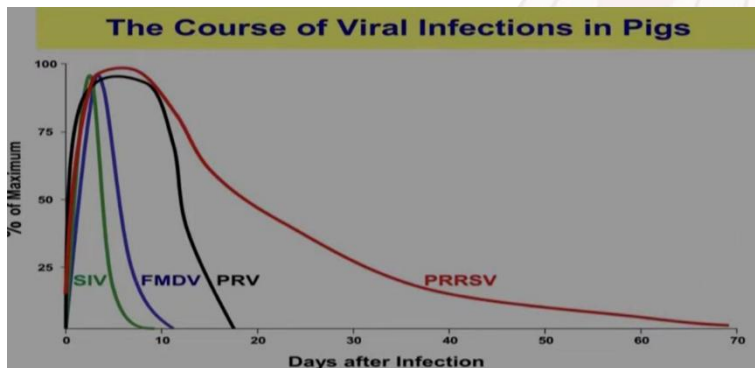
- ✓ 低胎龄怀孕母猪易受病毒感染并产下病毒血症的仔猪。
- ✓ 已感染病毒血症的仔猪可感染同窝的哺乳仔猪，而后再感染同单元（批次）的保育猪。
- ✓ 有保护力的母猪不会产下有病毒血症的仔猪，他们的初乳可保护仔猪。
- ✓ 自然感染，1个月后产生免疫力。

Science-driven solutions™

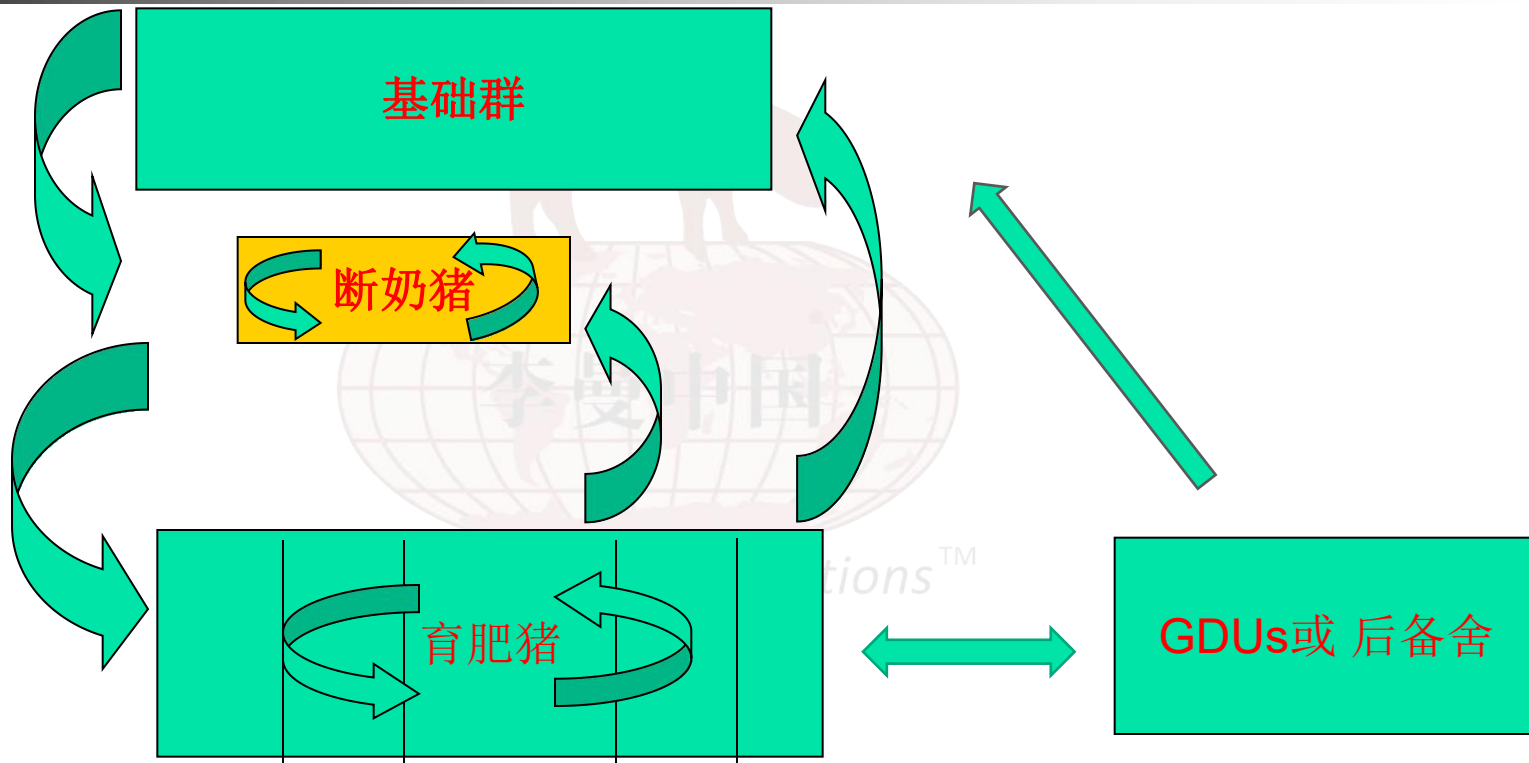
(三) **PRRSV**的感染与感染途径

病毒在猪只中感染时长

六种感染途径，感染量差异大



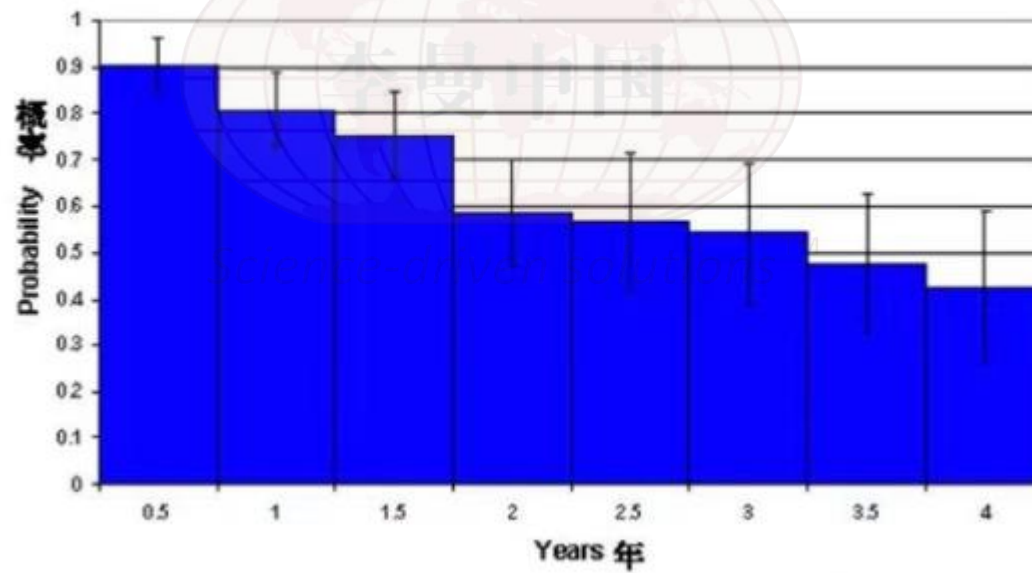
(四) 一点式生产-蓝耳病毒循环过程（分娩到育肥）



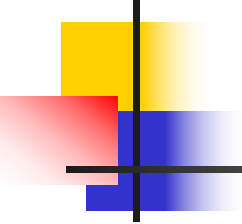
(五) 蓝耳的净化与维持

维持阴性难

Probability of remaining PRRSv-negative over time(84 farms)
长期维持蓝耳阴性的概率 (84个农场)



Kariker *et al*



（六）疫苗的有效性？

- ✓ ORF5 大小603 bp 占整个蓝耳基因比例为：3.89%。
- ✓ ORF5 有利流行病学调查，但不能完全预测交叉保护性和免疫反应如何。
- ✓ 疫苗与流行株的ORF5序列同源性不能完全预测疫苗保护性。多测几个阅读框架。

Science-driven solutions™

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/676042054140011100>