



百测蓝耳XR抗体检测试剂

全球田间现场试验结果综览



介绍:

百测蓝耳XR抗体检测试剂

- ✓ 新蓝耳病检测试剂具有绝佳敏感性、特异性及再现性
- ✓ 抗体滴度动态范围具良好线性关系，可准确区分出低、中及高抗体滴度样本
- ✓ 主要与目前市面上其他蓝耳病试剂盒的差异在于：
 - 1) 较广的抗体滴度动态范围可确实评估群体实际感染及免疫后状态。
 - 2) 由于蓝耳病基因二型病毒的抗体亲和性，因此可呈现较广的抗体滴度动态范围。



百测蓝耳XR试剂结果判读指引

未免疫 (没打苗)		BioChek PPRS XR ELISA (S 比 P 值及抗体滴度)		免疫 (打苗)	
抗体阴性	阴性	< 0.5	<850	阴性	抗体阴性
先前/早期感染 (或非常近期内感染*)	低	0.5	850	低	单纯疫苗免疫后反应 或 疫苗免疫后再加上与野 外毒株接触后中等反应
		1	2300		
早期-近期感染	中等	1.5	3700	中等	
		2	5000		
		3	8000		
近期感染	高	3.5	9000	高*	
		4	10,000		
	非常高	4.5	11,000	非常高*	
		5	12,000		
		>5.5	>13,000		

*仔猪/肥育猪 →有临床症状产生且排除其他猪呼吸道综合症病原：有很高机率是蓝耳病 (PPRS) 感染。

如有疑似蓝耳病 (PPRS) 临床症状：可针对特定周龄进行进一步检测，如解剖、组织病理学或成对血清检测。

*母猪 →S 比 P 值 \geq 3.0 或抗体滴度 \geq 8000 表示近期有受到野外毒感染。请使用 PCR 针对流产或虚弱仔猪做最终确认。



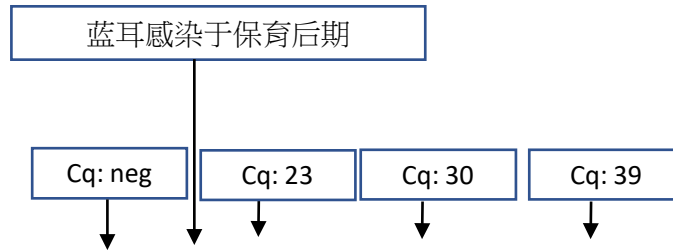
田间样本检测重点

1. 早期检测到蓝耳病感染及蓝耳病疫苗免疫后反应
2. 明确表示出感染及免疫时间点
3. 监测场内蓝耳病感染状态 (需要高敏感性及特异性)
4. 可同时检测到基因一型 (欧洲株)及基因二型 (北美株)

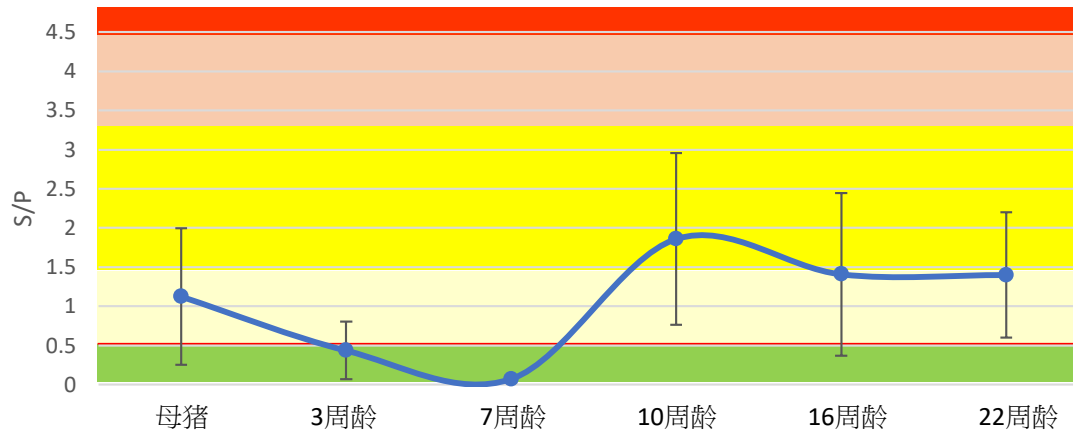


早期检测到蓝耳病感染后反应

使用PCR及基因分型确认蓝耳病感染真实状态



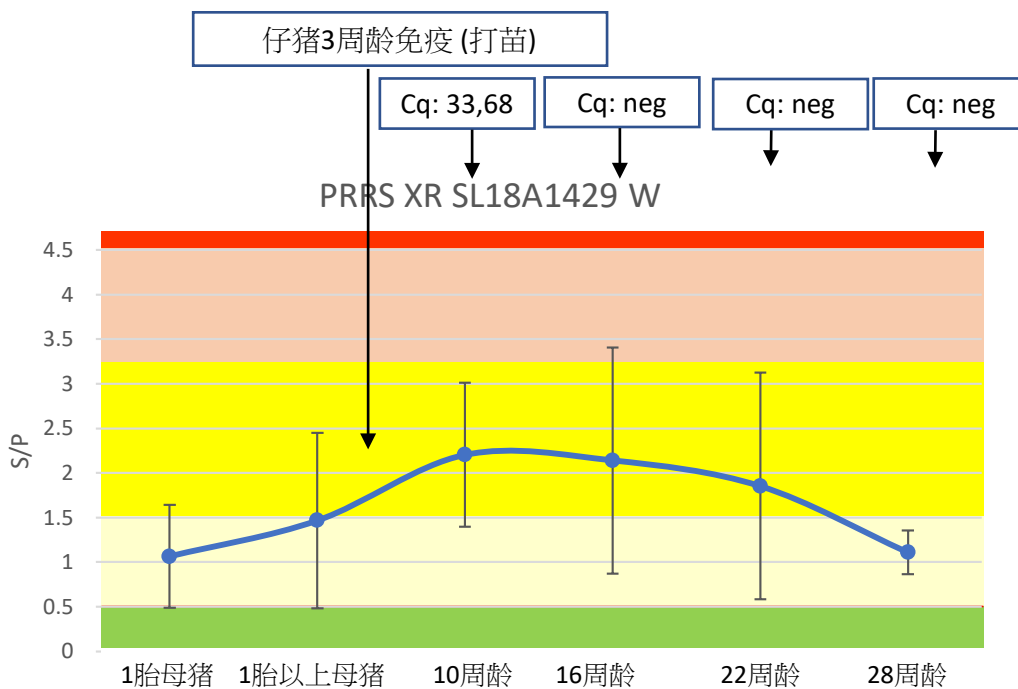
vM: 母猪群蓝耳状况稳定。保育后期有蓝耳感染



野外病毒株可于保育后期阶段检测到。而藉由仔猪前期抗体数据，显示未受到蓝耳感染，表示母猪群稳定。感染后抗体反应相当快速。

早期检测到蓝耳病疫苗免疫后反应

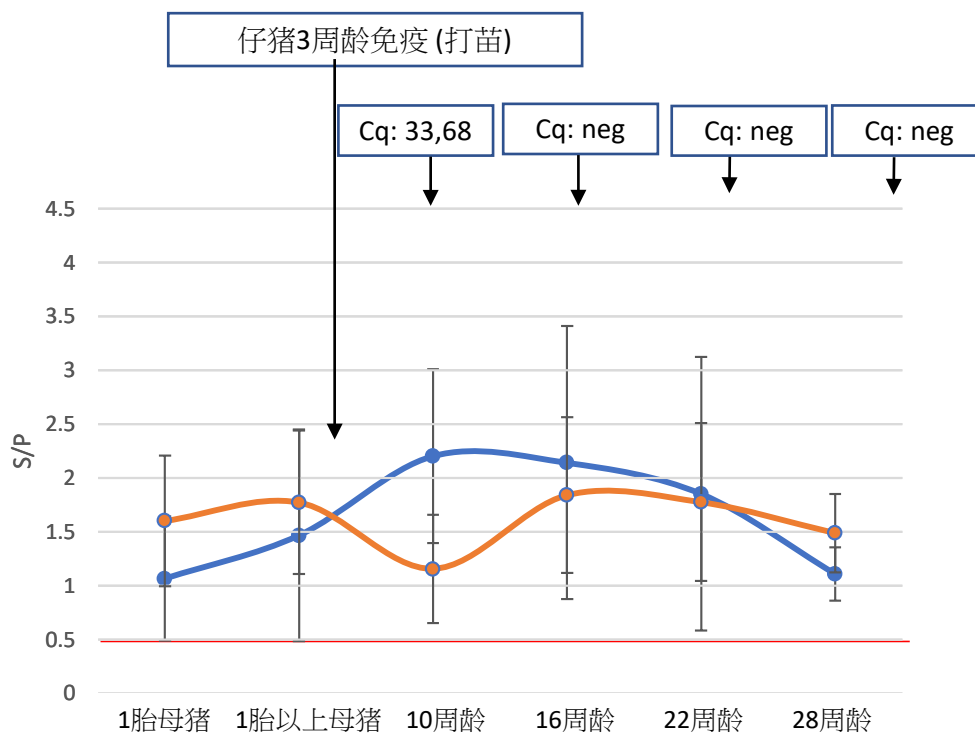
使用PCR及基因分型确认蓝耳病感染真实状态



检测到疫苗免疫 (打苗) 后反应。后期无野外毒株感染。
疫苗免疫 (打苗) 后反应快速，而后续抗体滴度逐渐下降。

早期检测到蓝耳病疫苗免疫后反应

与另一厂牌试剂进行比较



检测到疫苗免疫 (打苗) 后反应。后期无野外毒株感染。

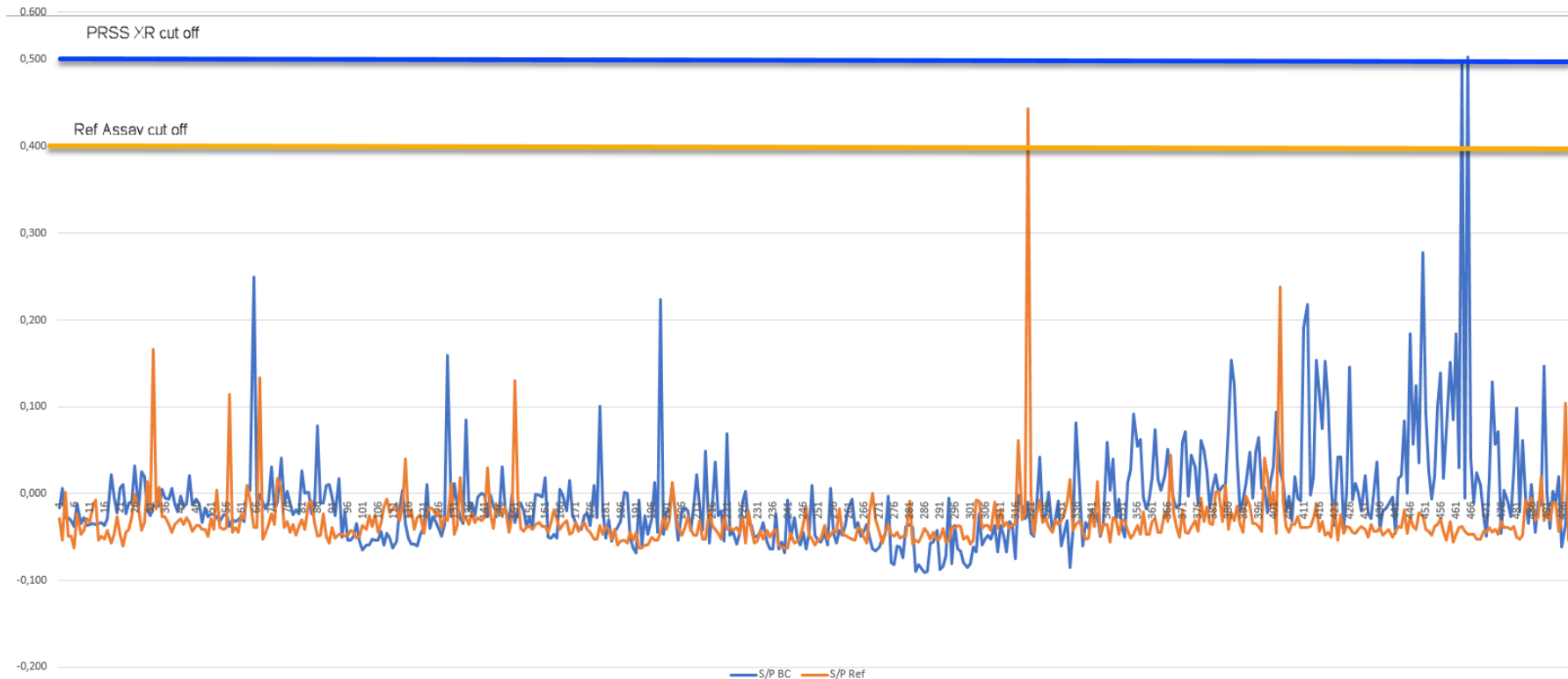
百测蓝耳XR试剂 (蓝线) 与另一厂牌 (橘线) 比对：另一厂牌较迟才能检测到抗体反应且抗体滴度也相对较低。



监测蓝耳病感染状态

特异性: 蓝耳XR- 爱荷华州立大学

498 mixed negative swine samples tested on BioChek PRRS XR and Reference Assay
Testing and samples IOWA State 2018



	PRRS-XR	参考试验
阴性样本比例	496/498 = 99.6%	497/498 = 99.8%
平均S比P值	-0.007	-0.032

Negative samples are of mixed age .

监测蓝耳病感染状态

特异性评估: 俄国SPF样本

在俄国，600个从不同SPF农场得来SPF样本
 样本分别有不同阶段的猪只: 母猪、后备母猪、仔猪及肥育猪

	PRRS XR Ab ELISA	特异性
阴性	598	99,7 %
阳性 (S比P值数值)	2 (0,505 / 0,563)	0.3 %

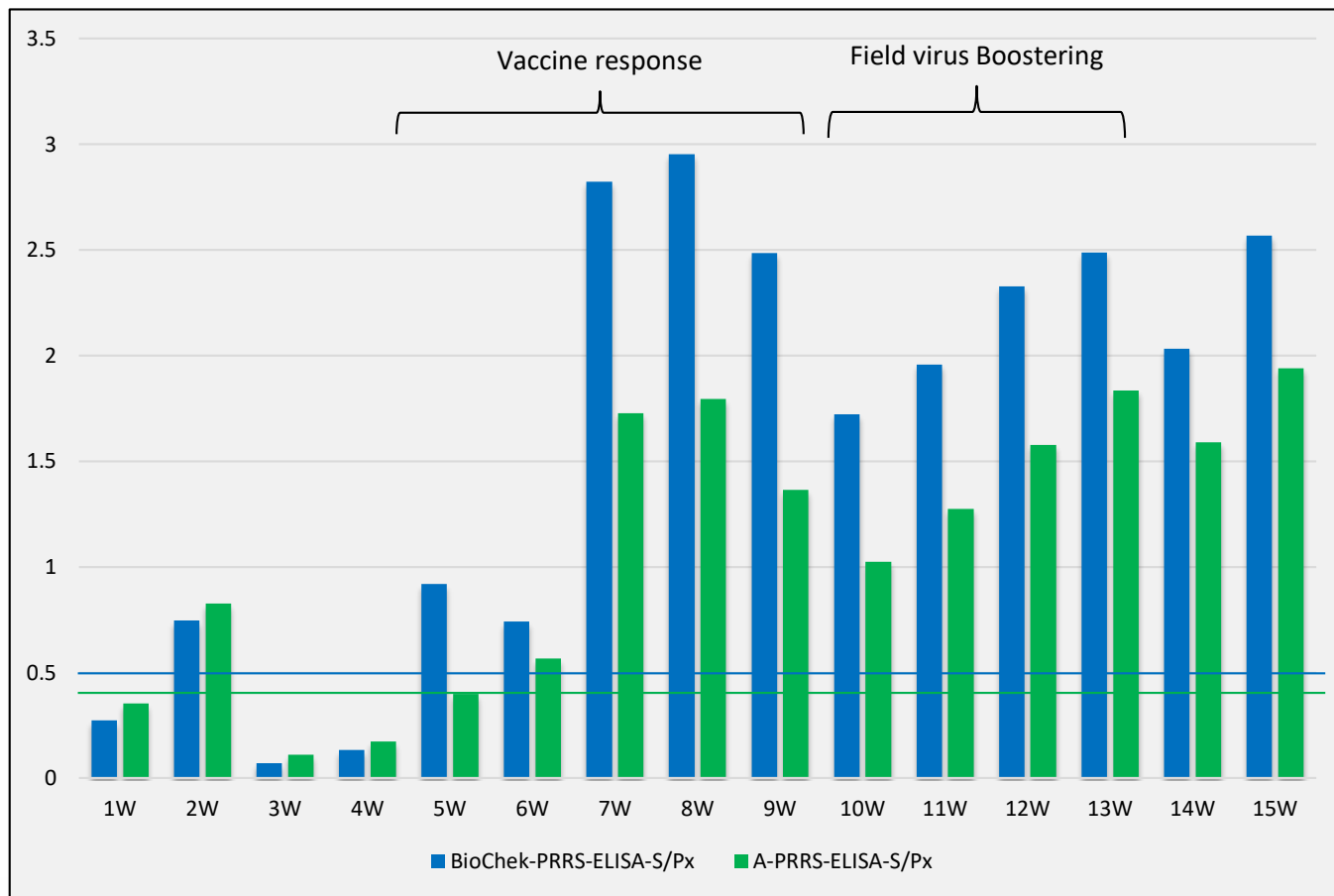




检测蓝耳病基因二型免疫及感染后反应

河南某集团子场1
2019-3-16

蓝耳病免疫计划：
母猪 3次/年
仔猪 2周龄



相较于另一厂牌，百测蓝耳XR试剂能较早检测到抗体具有较广抗体滴度范围。

结论

全球田间试验结果证实 百测蓝耳XR抗体试剂盒具有更多附加价值

- ✓ 蓝耳XR相较于市面上其他厂牌，具有较广抗体滴度动态范围；因此可更简易地评估感染与疫苗免疫(打苗)后反应。
- ✓ 蓝耳XR可检测到蓝耳基因一型及二型感染及疫苗免疫(打苗)后反应，且两者于感染或疫苗免疫后抗体滴度上表现结果相似。
- ✓ 特异性 $\geq 99.6\%$



蓝耳XR试剂细节

- ✓ 目录号: SK112.
- ✓ 相关数值及设置已内加至百测软件内



百测蓝耳XR试剂

- ✓ 每盒试剂为5盘装，每盘为双排可拆卸包装
- ✓ 颜色标定试剂
- ✓ 试验步骤：30分钟(样本孵育)-30分钟(二抗孵育)-15分钟(呈色)
- ✓ 使用期限: 1 年.
- ✓ 标准内控品





Antibody



DNA

联系

BioChek Netherlands

BioChek
Fokkerstraat 14
2811 ER Reeuwijk
The Netherlands
Tel: +31 (0)182 582 592
E-mail: info@biochek.com

BioChek USA

BioChek
3 Southgate Road
ME 04074 Scarborough
United States
Tel: +01 (207) 883-3003
E-mail: timgoode@biochek.com

www.biochek.com