

希特力

FRAC12



无不良气味，口感好 <
无腐蚀性，非转基因产品 <
无配伍禁忌，非PH依赖性 <
在胃肠道和血液中均能发挥作用 <
无药残，无不良反应，无肝肾损伤 <



精诚合作 开创未来
Together We Are Stronger!

防蓝控蓝
So easy!



BIOSCWIN

国外工厂：Ruisvoorn 5，4941 SB Raamsdonksveer，The Netherlands

国内工厂：上海市金山区金山卫镇老卫清路889号

营运中心：成都市高新区天府三街新希望国际B座1805

邮编：610041 电话：028-83129190 传真：028-83128190 邮箱：bioscwin@bioscwin.com



佰高威盛（上海）动物药业有限公司
Bioscwin (Shanghai) Animal pharmaceutical Co., LTD

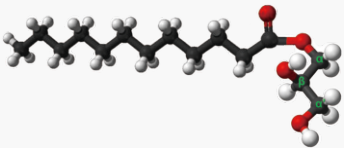
希特力 FRAC12

面临挑战

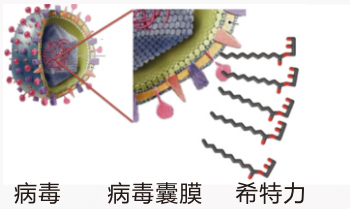
蓝耳病 (PRRS) 持续变异蔓延全球, 控制难度加大, 给全球养猪业带来了巨大损失。据统计, 每年由于 PRRS 引起的经济损失美国约为 6.64 亿美元, 加拿大 1.30 亿美元。中国生猪饲养世界最多, PRRS 流行广泛、复杂, 造成经济损失是美国、加拿大的数倍。因此, 蓝耳病仍然是影响全球养猪业头号疾病。

产品成分

佰高威盛的母公司 Franklin-Framelco 近 40 年来致力于抗生素替代产品的研发, 成功开发了“FRAC12”(希特力), 主要成分 α -单月桂酸甘油酯, 能帮助动物机体有效抵抗蓝耳病的侵蚀。 α -单月桂酸甘油酯对有囊膜病毒的有效抵抗, 在《NATURE》杂志上有广泛的报道。



α -单月桂酸甘油酯

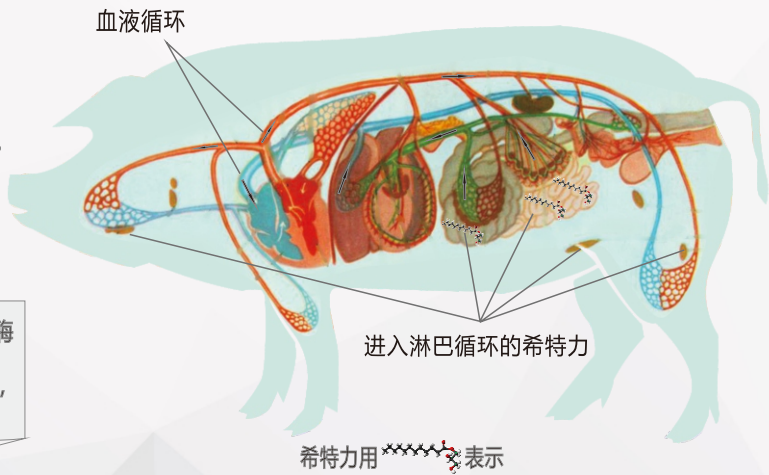


病毒 病毒囊膜 希特力

产品功能

- ※ 帮助母猪清除体内游离的 PRRSV, 降低病毒血症。
- ※ 防止 PRRS 病毒的垂直和横向传播, 预防断奶猪感染、发病。
- ※ 增强母猪哺乳阶段抗病能力, 提高泌乳量, 达到母猪生产潜能最大化, 仔猪生长成绩最大化。

希特力 α -单月桂酸甘油酯, 不会被肠绒毛细胞中的脂溶酶分解为月桂酸和甘油, 而是直接通过肠绒毛细胞吸收后, 进入淋巴循环。(如右图)



使用效果

一、后备母猪及新引种母猪

【使用方案】

- ※ 后备母猪培育期: 希特力 3kg/吨料+维尔美 500g/吨料, 50-100kg 期间使用, 降低后备母猪混群 PRRSV 感染压力;
- ※ 后备母猪及新引种母猪“冷却期”: 希特力 3kg/吨料+维尔美 500g/吨料, 使用 3 周后再混群, 防止带入新的蓝耳病毒。

【使用案例】

❖ 对后备母猪蓝耳抗体 S/P 值的影响

图 1 河南某猪场后备母猪使用希特力抗体 S/P 值阳性率对比情况

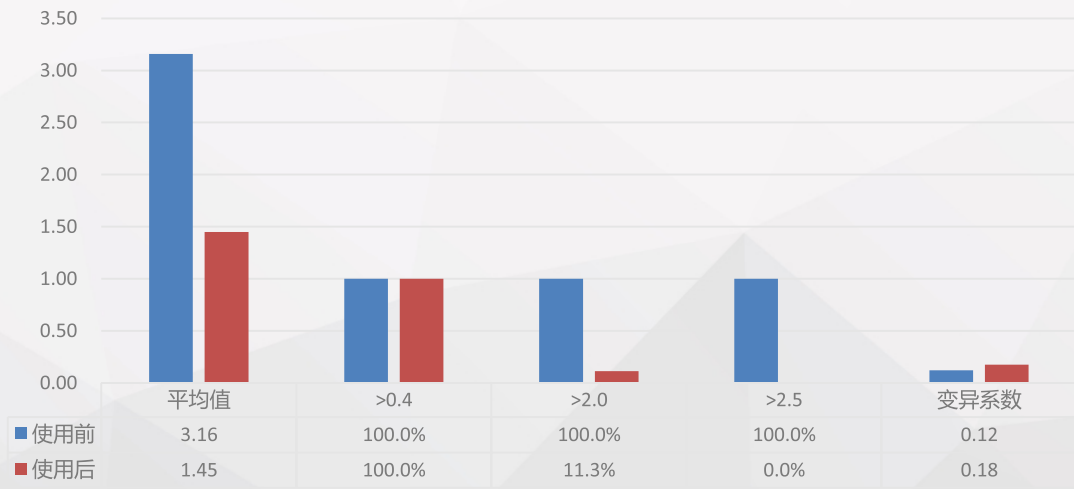


图 2 河南某猪场后备母猪使用希特力抗体 S/P 值均匀度对比情况



➤ 后备母猪从 120 日龄到 180 日龄开始使用希特力, 该场母猪群未免疫蓝耳, 但引进的后备母猪在 14 日龄时曾免疫蓝耳疫苗。通过 IDEXX 试剂盒 ELISA 检测抗体, 试验组与对照组相比, S/P 阳性率和 S/P 值变异系数显著降低, 且试验组的 S/P > 2 的比例由 25% 下降到 0。试验证明, 希特力能够降低蓝耳阳性率, 阻断后备母猪排毒感染基础母猪群。

图 3 广东某猪场后备母猪使用希特力抗体 S/P 值变化情况



➤ 隔离舍后备母猪场使用希特力前后, 通过 IDEXX 试剂盒 ELISA 检测抗体。使用前, 抗体检测显示该后备母猪群为蓝耳阳性猪场, S/P 平均值为 3.16, S/P > 2.5 的比例为 100%, 说明蓝耳病毒处于极不稳定期; 使用希特力后, S/P 值平均为 1.45, > 2.0 的仅 11.3%, > 2.5 的没有。试验证明, 希特力对蓝耳病毒的控制效果显著。

❖ 对后备母猪生产性能的影响

表 1 某猪场后备母猪使用希特力后的初情性能表现

	基础组	希特力组
初情背膘 mm	14.20± 0.34	14.52± 0.26
初情体重 kg	128.22± 2.34	119.54± 2.23
初情日龄 d	246.37± 7.71	225.40± 2.28

➤ 试验结果表明, 后备母猪使用希特力至少可以提前一周发情, 并且发情明显。试验组统计的3 批次 216 头发情配种率平均达到 86.4% , 而对照组 3 批 187 头 10 月龄内发情配种率只有 76.8%。

表 1 续 该猪场后备母猪使用希特力后的繁殖性能表现

第一胎	总产仔数	9.90± 0.76	10.68± 0.64
	健仔数	9.54± 0.75	10.06± 0.64
第二胎	总产仔数	11.16±0.46	11.86± 0.52
	活仔数	10.02± 0.56	11.17± 0.49
	初生窝重	14.79± 0.87	16.76± 0.82

➤ 试验结果表明, 希特力配合维尔美, 在培育期使用可以延续正向影响 1 胎以后的繁殖, 并且差异大。尤其是后备猪 50-100kg 的生殖器官的发育程度, 对整个繁殖期至关重要。

二、生产种猪

【使用方案】

※ 母猪：希特力 3kg/吨料+维尔美 500g/吨料，产前 3 周和产后 3 周，控制母猪 PRRSV垂直感染，提高母猪和仔猪生产成绩；

※ 公猪：希特力 3kg/吨料+维尔美 1kg/吨料，全程添加，降低公猪 PRRSV阳性率，控制公猪精液水平感染。

【使用案例】

❖ 对生产种猪后代仔猪蓝耳抗体 S/P 值的影响

图 4 东北某猪场使用希特力后仔猪抗体 S/P 值阳性率变化对比情况

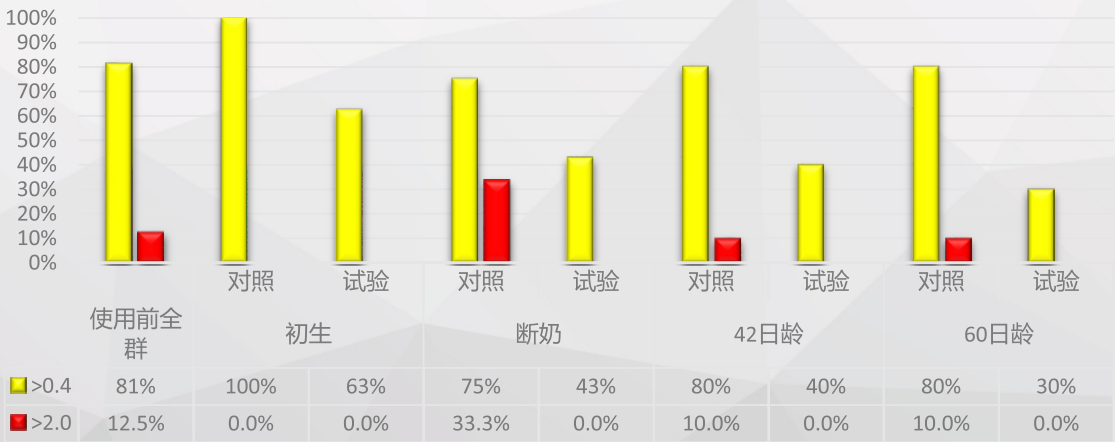


图 5 东北某猪场使用希特力后仔猪抗体 S/P 值均匀度变化对比情况



➤ 母猪和保育猪使用希特力，仔猪未免疫蓝耳疫苗。通过 IDEXX试剂盒 ELISA检测抗体，试验组从初生到断奶 S/P 值一直低于 1.0，且随着母源抗体降低逐渐降低；对照组 S/P值长期高于 1.0 ,断奶时 S/P 值 > 2.0 的比例占 33%。试验证明，希特力阻断了蓝耳母猪PRRSV 的垂直传播，对仔猪起到了很好的保护作用。

图 6 江苏某猪场使用希特力后仔猪抗体 S/P 值阳性率变化情况

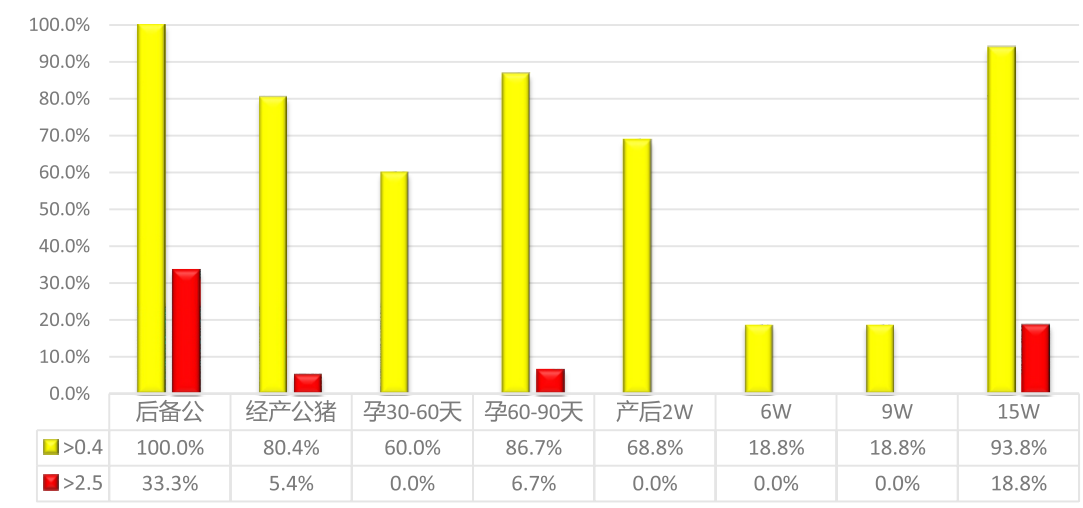


图 7 江苏某猪场使用希特力后仔猪抗体 S/P 值均匀度变化情况



➤ 妊娠母猪使用希特力，保育猪未使用，仔猪未免疫蓝耳疫苗。通过 IDEXX试剂盒 ELISA检测，仔猪抗体 S/P 值均 < 2.5 的一直稳定到 105 天。试验证明，希特力阻断了蓝耳母猪 PRRSV的垂直传播，S/P 稳定期大大的向后推迟。

图 8 山东某猪场使用希特力后抗体 S/P 值阳性率变化情况

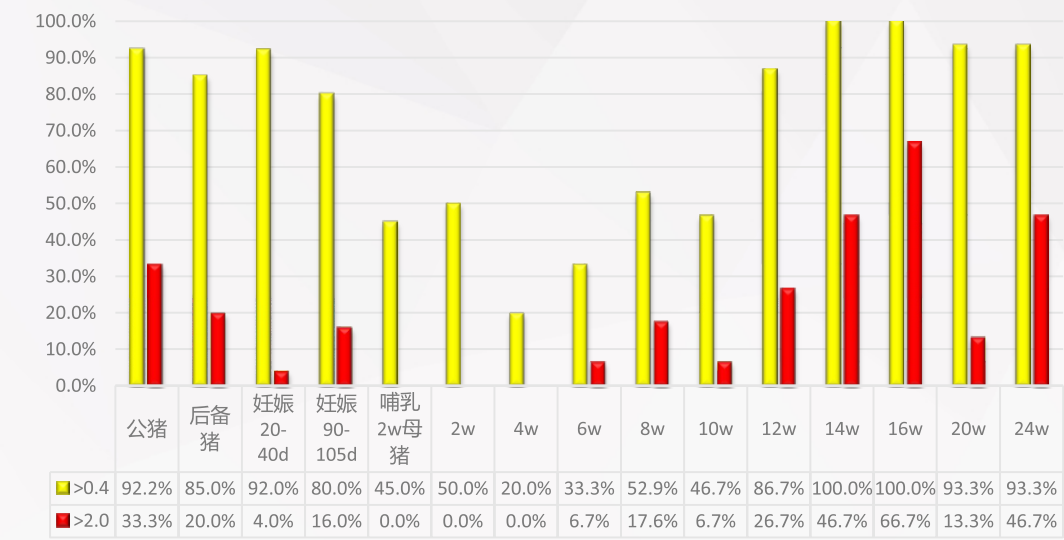
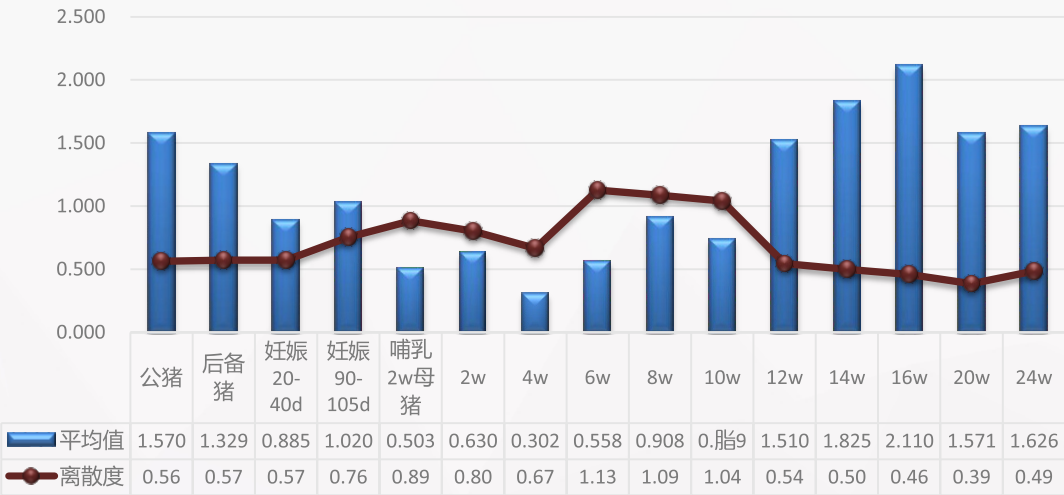
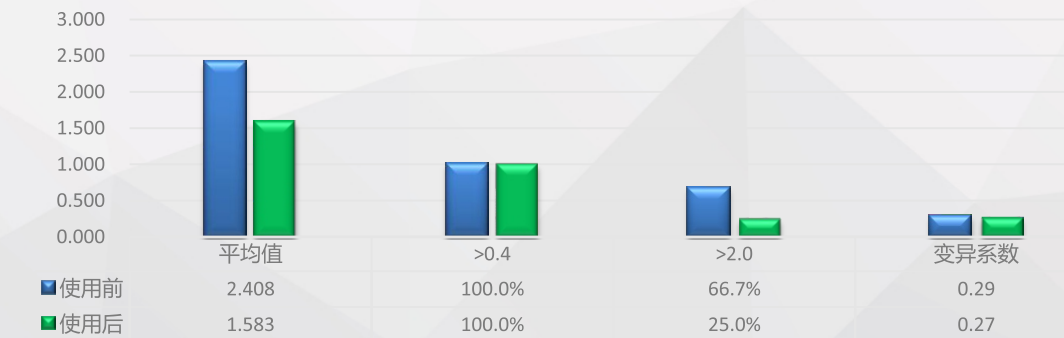


图 9 山东某猪场使用希特力后抗体 S/P 值均匀度变化情况



➤ 妊娠母猪使用希特力，保育猪未使用希特力，仔猪 14 日龄时免疫蓝耳经典毒株疫苗。通过金诺试剂盒 ELISA 检测，使用希特力前，仔猪在 5-6 周时抗体 S/P 值 > 2.5 开始超过 50%，使用后推迟到 12 周。试验证明，希特力阻断了蓝耳母猪的垂直传播，S/P 稳定期向后推迟。

图 10 河北某猪场使用希特力前后仔猪抗体 S/P 值的变化情况



➤ 妊娠母猪使用希特力，保育猪未使用，仔猪 14 日龄时免疫蓝耳经典毒株疫苗。取 70-80 日龄仔猪使用 IDEXX 试剂盒 ELISA 检测，使用希特力前，仔猪抗体 S/P 值 > 2.0 可能野毒感染率 66.7%，使用后降低到 25%。试验证明，希特力阻断了蓝耳母猪 PRRSV 的垂直传播，降低保育猪后期蓝耳感染率。

❖ 对母猪生产性能的影响

表 2 某猪场妊娠母猪使用希特力试验组和对照组生产成绩对比 情况

	对照组	试验组
总产仔数	12.8± 1.5	13.2± 1.6
产活仔数	12.0± 1.4	12.7± 0.9
死胎率(%)	6.5	3.5
仔猪初生个体重,kg	1.33	1.58
断奶仔猪数	10.7± 0.4	11.90± 0.5
平均日增重,g	224.90± 12.1	292.12± 9.2
窝增重 , kg	50.6± 2.6	73.00± 10.2

图 11 该猪场母猪群使用希特力后仔猪、保育猪成活率对比情况



➤ 该企业存栏母猪 1.6 万头，对母猪的生产成绩和仔猪的死淘率进行试验。试验证明，希特力对 PRRSV 阳性场母猪繁殖成绩和保育猪生产成绩的提高具有显著效果。

❖ 对公猪精液质量的影响

表 3 浙江某猪场公猪使用希特力后精液质量对比情况

	常规对照	单用维尔美	希特力+维尔美
反应时间/s	154.28± 16.3	146.67± 9.6	112.54± 7.5
持续时间/s	277.43± 24.7	304.43± 12.3	374.87± 20.6
精液量/ml	223.56± 15.9	253.76± 13.2	309.63± 21.5
活力/%	71.36± 2.34	76.34± 4.12	81.21± 3.45
密度 (x108spz/ml)	3.47± 0.42	4.44± 0.54	4.63± 0.43
精子畸形率/%	4.82± 1.12	4.42± 1.34	3.48± 0.66

➤ 公猪使用希特力后 10 周数据统计，从实验数据，希特力和维尔美同时使用，精液量、活力、密度显著提高。

三、保育猪

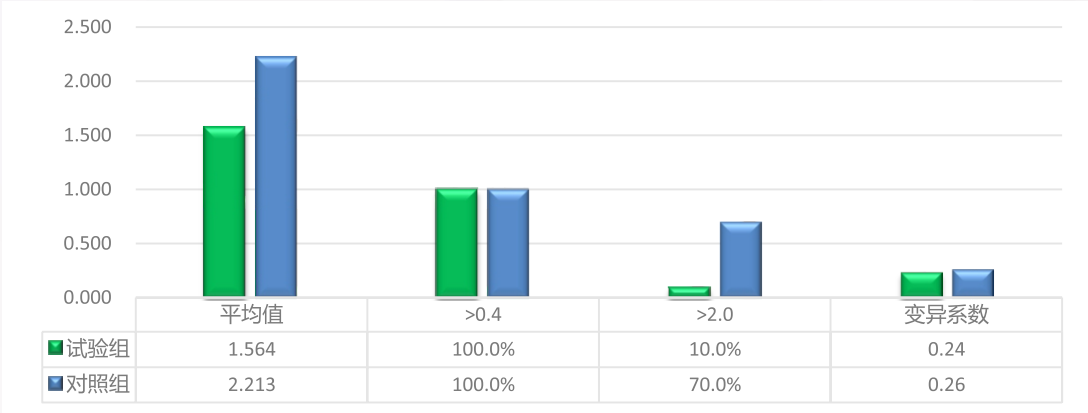
【使用方案】

※ 4433 方案，即希特力连用 4 周，其中前 2 周 4kg/吨料，后 2 周 3kg/吨料；同时维尔美 500g/吨料配合连用 4 周，防控保育猪蓝耳横向感染。

【使用案例】

❖ 对保育猪蓝耳抗体 S/P 值的影响

图 12 河北某猪场保育猪使用希特力抗体抗体 S/P 值的对比情况



➢ 保育猪使用希特力，60 日龄使用 IDEXX 试剂盒 ELISA 检测抗体，其中对照组 S/P 值 > 2 达到了 70%，而试验组仅为 10%。希特力起到了良好保护作用。

图 13 河北某猪场使用希特力后仔猪抗体 S/P 值阳性率变化情况

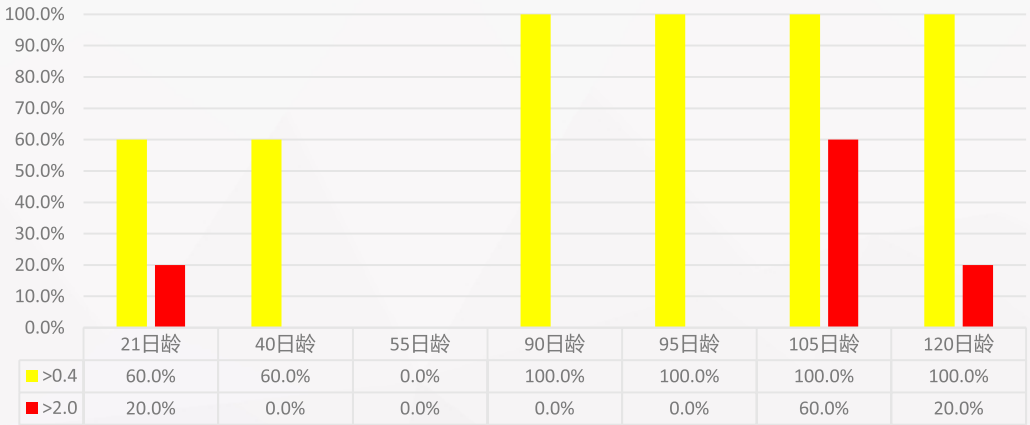
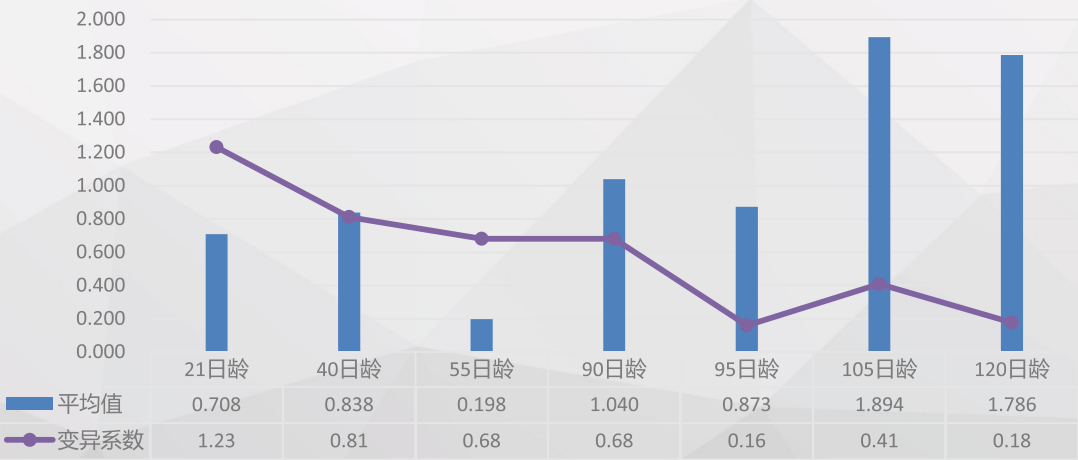


图 14 河北某猪场使用希特力后仔猪抗体 S/P 值均匀度变化情况



➢ 保育猪使用希特力，仔猪未免疫蓝耳疫苗。通过 IDEXX 试剂盒 ELISA 检测，21 日龄断奶时，仔猪 S/P 值 > 2.0 的占 20%，使用希特力后仔猪 55 日龄 S/P 值全部为阴性，S/P 值 < 2 的一直稳定到 105 日龄。试验证明，希特力有效控制了仔猪蓝耳病进一步扩散，S/P 值稳定期大大的向后推迟。

❖ 对保育猪生产性能的影响

图 15 某猪场保育猪使用希特力前后死淘率对比情况

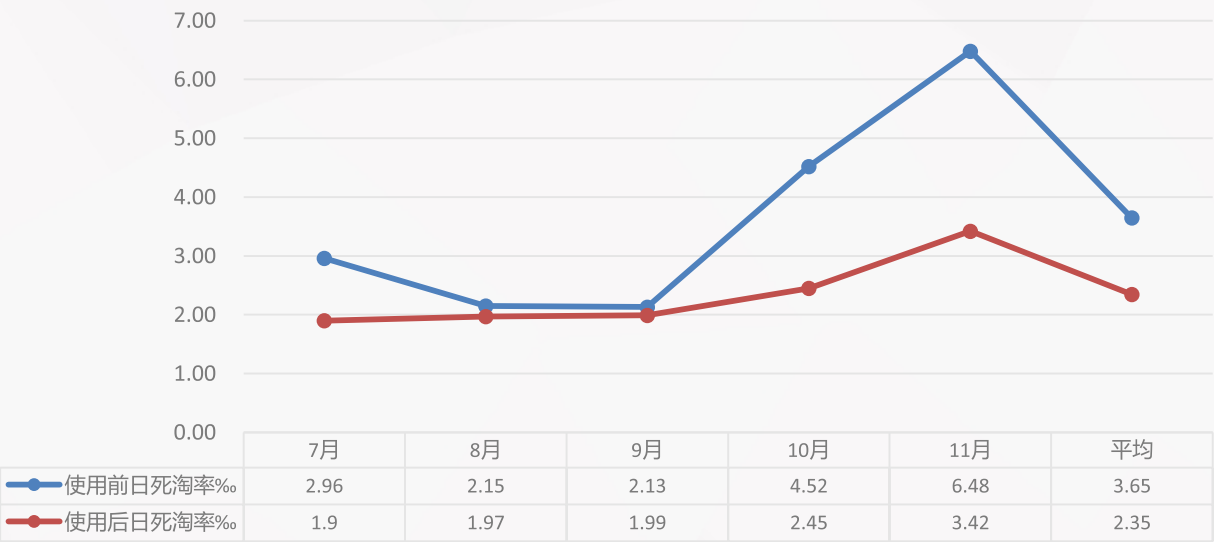
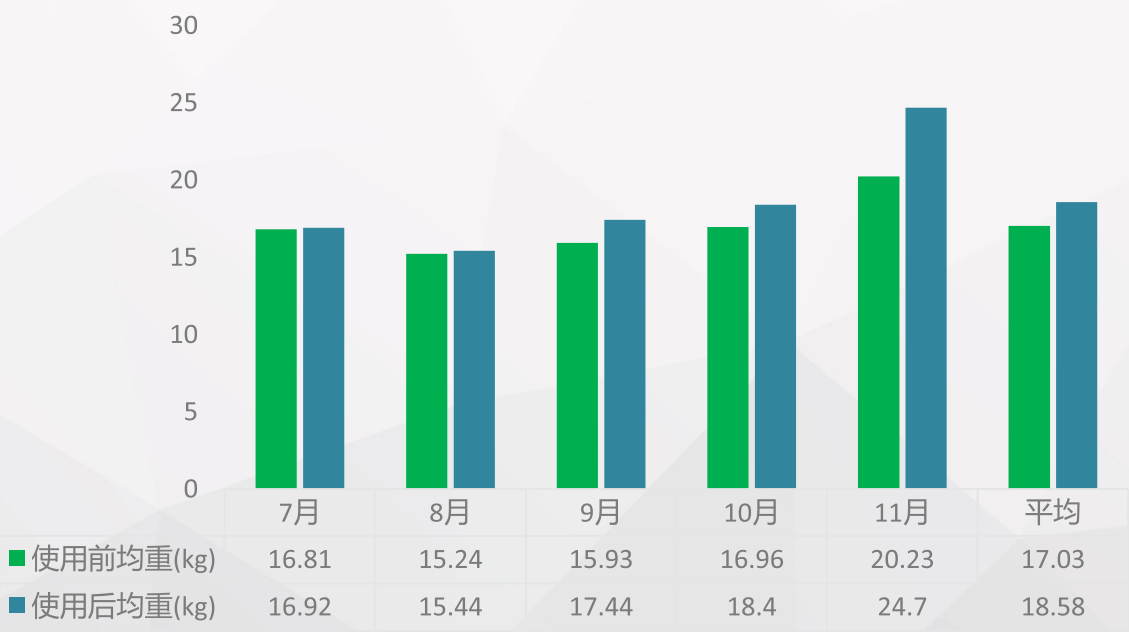


图 16 某猪场保育猪使用希特力前后期末均重对比



➢ 该企业存栏 2.6 万头母猪，使用希特力后连续 5 个月与同期对比，保育猪日死淘率降低 50%，保育猪均重提高 20%。

四、配合免疫使用：

【使用方案】

※ 希特力 3kg/吨料+维尔美 500g/吨料，免疫 PRRS 疫苗前 2-3 周至免疫当日前 3 天，降低蓝耳感染压力，提高蓝耳疫苗免疫效果，减少不稳定因素。

【使用案例】

图 17 河北某猪场使用希特力配合免疫疫苗时蓝耳抗体 S/P 值阳性率对比情况

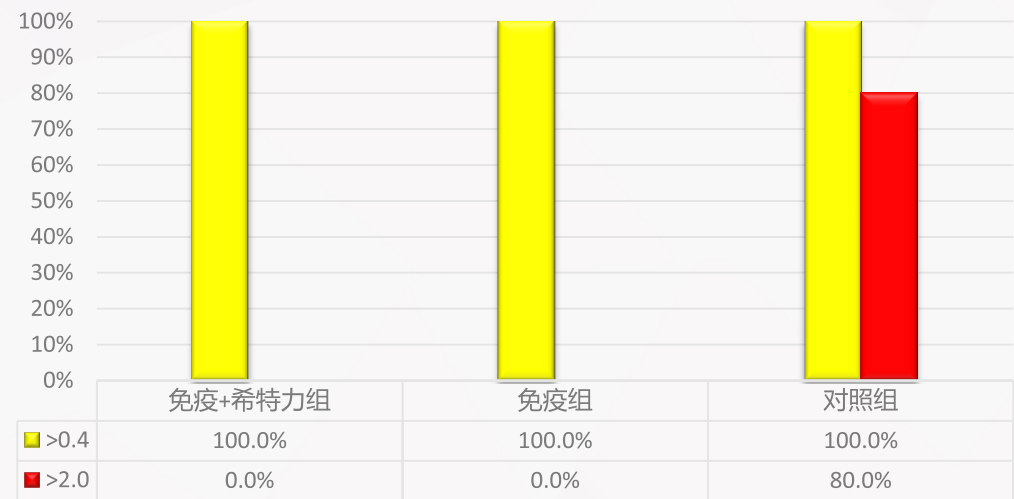
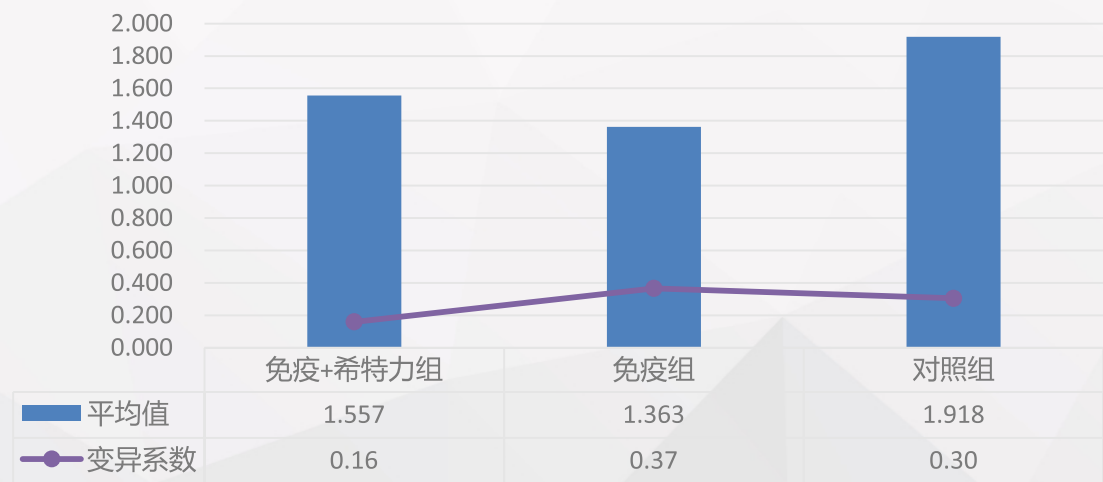


图 18 河北某猪场使用希特力配合免疫疫苗时蓝耳抗体 S/P 值均匀度对比情况



➤ 对生产母猪群分为三组，分别为使用希特力+蓝耳免疫、蓝耳免疫组和对照组，免疫后 4 周使用 IDXX 试剂盒 ELISA 检测抗体，希特力+仔猪免疫组的 S/P 均值、变异系数均好于免疫组和对照组，而对照组 S/P > 2 达到 80%，存在野毒感染的可能。试验证明，希特力配合疫苗有助于提高效果，使疫苗产生的抗体更加均匀。

产品规格

20 公斤/袋

国际认证



GRAS证书



GMP+证书

批准文号：(2013) 外饲准字398号

佰高威盛希特力
防控蓝耳真给力!