

# 瑞普生物新产品 ——“诸元妥”发布会在汉举行

赵建乐 徐兆强 尤永君

在武汉国际博览中心举办的第十一届(2013)中国畜牧业博览会上,天津瑞普生物技术股份有限公司(以下简称“瑞普生物”)发布了一款新产品——“诸元妥”,即猪圆环病毒 2 型灭活疫苗(ZJ/C 株)。来自全国各地的 120 余位新闻媒体和客户代表共同参加了本次新产品发布会。瑞普生物研究院诊断中心主任、家畜事业部技术总监李建丽博士详细地向与会代表介绍了猪圆环病毒病的防控现状和即将上市的“诸元妥”的研发历程、产品优势、应用效果,并回答了媒体和客户的提问。会后,与会代表一致表示期待瑞普生物“诸元妥”的成功上市,为猪圆环病毒病的防控带来福音。

众所周知,猪圆环病毒 2 型(PCV2)可造成猪只免疫抑制或免疫力低下,是导致断奶仔猪发生多系统衰竭综合征(PMWS)的主要病原。猪圆环病毒病是全球公认的危害养猪业的主要疫病之一,也是困扰我国养猪业的三大疫病之一。PCV2 在中国的感染率和致病率都呈逐年上升的趋势,而在各项防控策略中疫苗是预防 PCV2 相关疾病的关键。

李博士通过对疫苗类型的讲解与市场分析,对比国内外相关疫苗的信息和效果,深入全面地向与会代表展示了“诸元妥”的特点。

“诸元妥”的研发历时 7 a,于 2013 年 1 月 29 日获得新兽药注册证书。“诸元妥”是用国内流行的 PCV2b 新型优势毒株——ZJ/C 株制作而成,此毒株是浙江大学周继勇教授从 PMWS 患猪的腹股沟淋巴结中分离出来的,较目前国内 PCV2 株有更强的侵染能力和复制能力。因此,“诸元妥”较传统 PCV2 疫苗株有更好的免疫原性。

目前猪圆环病毒病疫苗的免疫效果,多是通过

免疫后检测抗体水平或攻毒后观察猪只体温变化、临床表现、发病率等进行评价。而对于 PCV2 来讲,猪有抗体不一定能得到保护、带毒不一定发病,还要看有效抗体水平的高低和免疫后攻毒带毒情况。“诸元妥”是国际上首个仅以防感染为评价标准的疫苗,其效力检验通过下述方法进行:对免疫后第 21 天的仔猪攻毒,攻毒后第 14 天取其肺脏和腹股沟淋巴结分离病毒,在细胞上盲传 3 代后进行病毒检测,80%以上的细胞分离不到病毒判定为疫苗合格。

“诸元妥”的抗原含量是目前所有毒株中标准最高的,公司内控标准为灭活前每毫升病毒含量  $\geq 10^{7.8}$  TCID<sub>50</sub>。复合抗原(全病毒+Cap 亚单位)制备技术的应用,使“诸元妥”的抗原谱更广、有效抗原含量更高。

先进的灭活与乳化工艺,使“诸元妥”更具安全性和高效性。 $\beta$ -丙内酯在低温条件下彻底灭活病毒核酸,不影响蛋白质成分的结构完整性,因此,“诸元妥”免疫原性佳;而且灭活后  $\beta$ -丙内酯在 37℃ 条件下即可降解且无残留,因此,接种“诸元妥”对动物无刺激作用。“诸元妥”使用进口水性佐剂,采用先进的乳化工艺,保证了其能诱发高免疫力且无副反应。

“诸元妥”的免疫保护力产生时间最早,免疫持续期最长。1 次免疫,21 d 即可产生保护力(早于同类产品 7~14 d),免疫持续期达 6 个月以上。仔猪仅需免疫 1 次,即可安全生长至出栏;种猪每年免疫 3 次,可确保其免疫力全年处于较高水平。

“诸元妥”从产品研发到上市的各个细节,充分体现了瑞普生物“全心服务于中国畜牧业”的理念,体现

了瑞普生物作为中国 A 股市场上专注于兽药领域上安全、环保的动保产品,在解决动物健康、动物源性食品公司应该承担的社会责任,瑞普生物用高效、优质、品安全、人畜共患病等方面贡献着自己的力量。



## 养猪十六“要”

- 1) 要养杂交猪。杂交猪长得快、省料、抗病力强、瘦肉率高。
- 2) 要喂配合饲料。喂配合饲料,猪增重快、省料,育肥期可缩短 25~40 d,并能增强猪只的抗病力。
- 3) 要饲喂生料。喂生料省工、省力、省料、省燃料,且生料营养价值高。
- 4) 要一条龙养猪。前期充分饲喂,后期限量采食(还可适当降低能量和蛋白质水平),以控制脂肪的大量沉积,达到省料和提高瘦肉率的目的。
- 5) 要冬防寒夏防暑。保证猪舍有良好的小气候环境,确保猪健康生长。
- 6) 要定期开展防疫。减少病猪可以节省饲料 5%~20%,缩短育肥期 30 d 左右。
- 7) 要驱虫。生料喂猪一定要建立驱虫制度。
- 8) 要去势。猪去势后增重快、省料,瘦肉率可提高 3%~5%。
- 9) 要适时出栏。育肥猪养到 90 kg 时出栏为宜。
- 10) 要定时定量饲喂。20~40 kg 的育肥猪每日喂 3 次,40 kg 以上的每日喂 2 次。育肥猪每头每日定量为:20~60 kg 的猪喂料 1.4~2.2 kg,60 kg 以上的猪喂料 2.4~3.0 kg,平均 2.7 kg;同时,要保证每天给予充足的饮水。
- 11) 要保持饲料新鲜、洁净。尤其要注意青绿饲料的清洁。
- 12) 要做到自配饲料。现配现用,保证饲料不变质。
- 13) 要雇用有经验的饲养员。严禁频繁更换饲养员。
- 14) 要逐渐更换饲料。让猪对新饲料有个适应过程。
- 15) 要备好常用药物。如生石灰、乳酶生、痢特灵、来苏儿等,保证猪健康生长。
- 16) 要充分利用农、林、牧、副、渔等副产品。降低饲料成本。

来源:中国农业信息网