

猪圆环病毒疫苗研制成功

中国农业科学院哈尔滨兽医研究所研究员刘长明主持的猪圆环病毒2型(PCV2)灭活疫苗(LG株)研究,在国际上首次获得成功。该疫苗新兽药注册近日已通过农业部兽药评审中心评审,获得二类新兽药证书;同时该疫苗毒种获得国家发明专利授权。该疫苗的研制成功为我国养猪业的健康发展带来了福音。

猪圆环病毒病是继猪蓝耳病之后国际上公认的危害养猪业的重要疫病,感染猪主要引起一种称为断奶仔猪多系统衰竭综合征。该病可发生于健康状况良好的猪场,以5~12周龄的猪发病率较高,急性暴发猪群的死亡率可达10%,个别情况可高达50%。PCV2感染还可以引起猪呼吸道疾病综合征等多种疾病,这些与PCV2感染相关的疫病被统称为猪圆环病毒病。

研究发现,单一的PCV2感染不引起明显的临床症状,但PCV2感染后可破坏免疫系统,可导致感染动物机体免疫系统功能严重受损,形成免疫抑制作用,从而增强对其他多种病原体的易感性,使动物群体发生难以控制的复发性疾病和多重感染。PCV2广泛存在于世界各地的猪群中,我国猪群中流行十分严重,临床上常与高致病性蓝耳病混合感染,给养猪业造成重大经济损失。

刘长明介绍,猪圆环病毒疫苗具有以下特点:一是抗原含量高:采用独家培育的毒种,繁殖能力强,疫苗抗原含量高;二是免疫原性强:疫苗制备采用优良免疫佐剂,使疫苗免疫原性大幅提升,接种后抗体产生早、效价高;三是安全性好:对任何品种、年龄的健康猪群均适用;四是免疫效果确实:疫苗免疫攻毒保护率达96%以上;五是抗母源抗体干扰:疫苗具有良好的免疫原性,可快速启动机体免疫系统,不受母源抗体的影响,产生高水平抗体,能够完全抵抗病毒感染;六是应用效果显著:临床试验表明,疫苗接种猪群与未接种对照群对比,疫苗免疫猪发病率、死淘率、母猪所产仔猪死胎率显著下降,饲料转换率、增重率、出栏率显著上升;初生仔猪成活率、断奶时成活率明显提高。日前,该疫苗已开始在全国范围内推广应用。

《科学时报》(2010-9-29 A1 要闻)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2010-11-29 20:41:33 匿名 IP:123.76.80.*

哈兽研的苗放心

[回复]

2010-10-6 23:00:33 匿名 IP:222.219.181.*

人家洛阳普莱柯早就出了

[回复]

2010-9-29 20:27:49 Feng200912 IP:

真的这么好吗

要是真有这好就好啦

[回复]

2010-9-29 15:11:58 匿名 IP:221.223.107.*

搞兽医的人都知道,国外都出N年了,请方舟子打打假

[回复]

目前已有4条评论