

# 山东日照市养猪场(户)伪狂犬病 免疫效果监测

韩永平<sup>1</sup> 韩 勇<sup>2\*</sup> 刘玉洁<sup>2</sup>

1.山东省日照市五莲县畜牧兽医管理服务中心中至畜牧兽医站,山东日照 262300;2.山东省日照市畜牧兽医管理服务中心,山东日照 276800

**摘要** 应用猪伪狂犬病抗体 ELISA 试验方法对山东省日照市 8 家养猪场(户)的 280 份血清样品进行实验室检测,以期了解日照市养猪场(户)伪狂犬病免疫效果。结果显示,免疫合格 244 份,合格率 87.1%,猪伪狂犬病的抗体水平检测合格率在 80%以上,能为猪群提供较好的保护。

**关键词** 养猪场;抗体监测;伪狂犬病

猪伪狂犬病是由伪狂犬病毒所引起的猪的急性传染病,该病流行特点是暴发性,且新生仔猪、断奶仔猪、成年猪等不同阶段、不同类型的猪都易感<sup>[1]</sup>。伪狂犬病毒是垂直传播疫病,不仅引起母猪繁殖障碍,还能引起仔猪大量死亡,严重危害畜牧业。

伪狂犬病是需要养殖场(户)防控净化的一种主要疫病,近年来越来越受到养殖场(户)重视。为落实好猪伪狂犬病的防控,山东省日照市畜牧兽医管理服务中心结合春季防疫,抽检养殖场(户)8 个,了解猪群伪狂犬病抗体水平,为科学防控猪伪狂犬病提供

收稿日期:2020-03-01

\* 通讯作者

韩永平,男,1979 年生,兽医师。

要将泔水煮沸 30 min,待最终冷却后再行饲喂。

## 2.2 药物治疗

对于疑似或确定有猪瘟继发副猪嗜血杆菌病的病猪,可采用头孢噻呋钠、安基比林注射液(浓度为 5%)、干扰素来进行肌肉注射。其中,头孢噻呋钠的注射频率控制在 1 次/d,每次 5 mg/kg,连续注射 5 d;安基比林注射液的注射频率控制在 2 次/d,每次 5~10 mL,连续注射 5 d;干扰素的注射频率控制在 1 次/d,连续注射 3 d。通过上述药物治疗,基本能够抑制病情的蔓延与发展。

## 2.3 猪的圈养

通过养猪场的围栏能够避免野猪与圈养猪之间的直接接触,并且还会大大降低疫病传播率,而且还可以防止圈养猪采食已经被严重污染的动物尸体、餐厨废弃物等物质。值得注意的是,由于猪只比较善于打洞、挖掘,故围栏的深度务必要达到地

下 0.5 m 以上。当然对于很多养殖户而言,传统低成本的散养方式是其优先选择的方式,这就需要有关部门采取多种措施来大力推广圈养方式。此外,还要及时清除掉那些已经不存在治疗价值的重症病猪。每天都要对猪舍的工具间、饲料间、窗户、墙壁、隔栏等处进行打扫与除尘,为了能够在最短的时间内排出灰尘,清扫时要注意开启门窗。

## 参 考 文 献

- [1] 马金友,王天有,赵宇楠,等. 猪瘟继发传染性胸膜肺炎的诊断与防治[J]. 贵州农业科学,2007,25(3):34-36.
- [2] 宁宜宝,王琴,丘惠深,等. 猪瘟病毒持续感染对母猪繁殖性能及仔猪猪瘟疫苗免疫效力的影响 [J]. 畜牧兽医学报,2004,35(4):449-453.

【责任编辑:胡 敏】

技术支撑。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验地点、方法

2019 年 5 月 10-20 日,本试验在山东省日照市畜牧兽医管理服务中心实验室开展,方法采用猪伪狂犬病抗体 ELISA。

### 1.2 血清样品

对全市 8 家养猪场(户)进行抽样检测,共抽查 280 份血清。每个猪场采集全血不少于 5 mL,分离的血清不少于 1 mL。按照群内免疫合格率 90%、置信水平 95%、可接受误差 10%,每个场点采集样品 35 份。2019 年 5 月抽检 8 家,共抽查 280 份血清,具体抽样情况见表 1。

表 1 日照市养猪场(户)伪狂犬病监测抽样情况

类型	抽样场数/个	每场抽样数/份	样品数/份
种猪场	1	35	35
规模场	5	35	175
养殖户	2	35	70
合计	8		280

### 1.3 检测试剂

猪伪狂犬抗体 ELISA 检测试剂盒购自武汉科前生物公司,批号为 190313。

### 1.4 仪器设备

酶标仪为美国 MD 生产,型号为 SpectraMax 190;恒温培养箱为上海迅播;移液器为百得公司生产。

### 1.5 猪伪狂犬抗体的检测

每孔加入 100  $\mu$ L 样品,贴上膜后 37  $^{\circ}$ C 作用 45 min,洗板机洗剂 5 次;加入酶标物,37  $^{\circ}$ C 作用 20 min,洗板机洗剂 5 次,加入底物反应 10 min;最后加入终止液,630 nm 测 OD 值。

结果判定:阴性对照孔-阳性对照孔的 OD 值>0.3 结果成立。S 为样品 OD 值,N 为阳性对照孔的 OD 值。样品 OD 值/阳性对照孔的 OD 值 $\leq$ 0.3 为阳性,>0.3 判为阴性。

## 2 结果与分析

检测结果显示(表 2):血清检测 280 份,其中免疫合格(判定结果为阳性)244 份,合格率 87.1%,可以看出猪伪狂犬病抗体总体水平>80%。

表 2 日照市养猪场(户)伪狂犬病抗体检测

类型	样品数/份	合格数/份	合格率/%
种猪场	35	35	100.0
规模场	175	158	90.3
养殖户	70	51	72.9
合计	280	244	87.1

## 3 讨论

### 3.1 检测总体情况

全市共抽检场(户)8 个,其中种猪场 1 个,规模场 5 个,养殖户 2 个,280 份样品,244 份合格,合格率 87.1%,检测表明日照市猪伪狂犬病抗体总体水平较好。

### 3.2 猪伪狂犬病风险评估

根据检测结果,日照市猪伪狂犬病抗体水平高达 87.1%,发生猪伪狂犬病的风险较低。种猪场和规模场免疫效果较好,达到 90%以上,能抵抗病毒的入侵。但一般散养户由于免疫次数较少,合格率仅有 72.9%,存在一定的疫情风险。

### 3.3 抽样方法的选择

本次试验抽样方法为先抽取场点,在场点内再抽取个体的抽样方式开展监测采样。但是由于资金和人力的限制,养殖场抽样数量较少,不能最大程度地反映全市猪伪狂犬病免疫抗体的水平。

## 参 考 文 献

- [1] 刘家慧,何昶熙.浅谈猪伪狂犬病的发生及防治[J].中国畜牧兽医文摘,2018,34(5):168.

【责任编辑:胡 敏】