

ICS 65.020.30

CCS B 41

# DB 4114

商 丘 市 地 方 标 准

DB 4114/T 203—2023

## 猪圆环病毒病防控技术规范

地方标准信息服务平台

2023 - 08 - 25 发布

2023 - 09 - 25 实施

商丘市市场监督管理局 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 诊断 .....	1
5 疫情报告 .....	3
6 疫情处置 .....	3
7 预防与控制 .....	3

地方标准信息服务平台

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由商丘市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：商丘市动物检疫和疫病预防控制中心、商丘市梁园区农业农村局、永城市畜牧发展服务中心、郑州市现代农业科技服务中心、睢县畜牧发展服务中心、鹿邑县畜牧发展服务中心、民权县畜牧发展服务中心、商丘市睢阳区农业农村局、新密市畜牧中心。

本文件起草人：夏威风、华书婧、陈守保、徐曼曼、李瑜欣、王会敏、孙静、杨阳、付杰、王硕、李天峰、赵普超、蔡海锋。

地方标准信息服务平台

# 猪圆环病毒病防控技术规范

## 1 范围

本文件规定了猪圆环病毒病防控技术规范的术语和定义、诊断、疫情报告、疫情处置、预防和控制。本文件适用于商丘市区域猪圆环病毒病防控。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 35901 猪圆环病毒2型荧光PCR检测方法

SN/T 2708 猪圆环病毒病检疫技术规范

中华人民共和国农业农村部. 病死及病害动物无害化处理技术规范. 农医发[2017]25号

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 猪圆环病毒病

由圆环病毒2型（PCV-2）引起的一种病毒性疾病，主要包括仔猪断奶后多系统消化综合征、猪呼吸道疾病综合征、猪皮炎与肾病综合征、仔猪先天性震颤、母猪繁殖障碍等。

## 4 诊断

### 4.1 流行特点

#### 4.1.1 易感动物

家猪和野猪是本病的自然宿主，不同年龄的猪群均能感染。

#### 4.1.2 传染源

患有圆环病毒的猪或者携带圆环病毒的隐性感染猪。

#### 4.1.3 传播途径

消化道、呼吸道是本病的主要传播途径，也可经过精液感染和胎盘垂直感染。

#### 4.1.4 流行时间和区域

本病一年四季均可发生，一般呈地方性流行。

## 4.2 临床症状

### 4.2.1 断奶仔猪多系统衰竭综合征

好发于2月龄~4月龄仔猪，发病率在5%~40%，病猪主要表现为生长发育不良，渐进性消瘦，皮肤苍白，被毛粗乱，精神不振，呼吸困难，腹泻、黄疸等，皮下淋巴结肿大，肝肿大或萎缩，颜色发白。

### 4.2.2 猪呼吸道疾病综合征

好发于生长育肥猪，是由猪圆环病毒2型与其他病原混合感染引起，主要表现为咳嗽、气喘、流鼻涕、鼻塞、口鼻发绀，呼吸困难、嗜睡、厌食和生长缓慢等，初发阶段伴有体温升高。

### 4.2.3 猪皮炎与肾病综合征

多发于8周龄~18周龄的猪，发病率一般小于1%，多呈散发性，病猪主要表现为后肢及会阴区皮肤出现不规则红紫斑和丘疹，随着病程迁延，红紫斑和丘疹的中央出现黑色坏死灶，病猪精神萎靡食欲减退，喜卧、不愿走动。

### 4.2.4 仔猪先天性震颤

多发于仔猪，主要表现是仔猪的头部、四肢和尾部出现不同程度的持续性或阵发性震颤，严重的并发共济失调，病猪多数站立不稳，趴伏在地，影响采食和活动，睡觉时可缓解，外界刺激时可加重病情。

### 4.2.5 母猪繁殖障碍

多发于初产母猪，母猪感染猪圆环病毒2型后，主要表现为母猪发生流产、死胎、木乃伊，新生仔猪死亡，猪圆环病毒2型可经胎盘垂直传染给仔猪。

## 4.3 病理变化

### 4.3.1 断奶仔猪多系统衰竭综合征

病理变化可见猪颌下淋巴结、腹股沟淋巴结、肺门淋巴结、肠系膜淋巴结和支气管淋巴结显著增大，肺脏呈现间质性肺炎变化，脾脏肿大或萎缩，肾脏皮质和髓质呈现白色坏死灶，肝脏呈现不同程度的萎缩、纤维化，肠系膜水肿，胃黏膜溃疡，肠粘膜出血。

### 4.3.2 猪呼吸道疾病综合征

病理变化可见弥漫性间质性肺炎和纤维索性支气管炎，颜色暗红色，肺泡中出现坏死细胞及蛋白样物质。

### 4.3.3 猪皮炎与肾病综合征

病理变化表现为皮肤出血、坏死，动脉充血，肾脏呈现肾小球肾炎和间质性肾炎，肾脏肿大、苍白，肾脏表面有出血点，有时可见腹股沟淋巴结肿大，胸腔积水和心包积液。

### 4.3.4 仔猪先天性震颤

病理变化可见病毒性脑炎和非化脓性脑炎，主要表现为中枢神经系统髓鞘形成不全或缺少。

### 4.3.5 母猪繁殖障碍

病理变化可见胎儿心肌肥大和心肌缺损，主要表现为纤维素性或坏死性心肌炎。

#### 4.4 病毒分离鉴定

圆环病毒分离鉴定按SN/T 2708规定的方法执行。

#### 4.5 聚合酶链式反应（PCR）检测

采用PCR法检测，按GB/T 35901规定的方法执行。

#### 4.6 结果判定

符合4.1和4.2初步诊断为圆环病毒疑似病例，在初步诊断的基础上，且4.4和4.5检测方法之一检测阳性者判定为猪圆环病毒确诊病例。

### 5 疫情报告

参照农医发〔2018〕22号《农业农村部关于做好动物疫情报告等有关工作的通知》的规定报告疫情。

### 6 疫情处置

6.1 对于疑似疫情，养殖场应对疑似病猪进行隔离，对病猪污染的场所和物品进行严格消毒。

6.2 病死猪、淘汰猪和废弃物按照农业部农医发〔2017〕25号进行无害化处理。

### 7 预防与控制

#### 7.1 引种

从有合法资质的圆环病毒阴性种猪场引进种猪。

#### 7.2 饲养管理

完善日常管理制度，保持适宜的饲养密度，注意环境清洁，控制猪舍适宜的温度和湿度，改善空气质量，减少不良环境刺激，加强氨基酸和维生素营养，保持猪群适宜的营养水平。

#### 7.3 免疫接种

使用PCV-2灭活疫苗进行免疫接种。母猪产前45 d左右首免，间隔3周~4周加强免疫1次，种公猪每年免疫2次，仔猪2周龄~3周龄首免，间隔20 d左右加强免疫1次。

#### 7.4 消毒

##### 7.4.1 车辆和人员消毒

7.4.1.1 在大门口设置长4 m、深大于0.3 m、宽度与大门同宽的消毒池，每栋猪舍门口也设置消毒池。

7.4.1.2 消毒池中放入2%氢氧化钠溶液，消毒液每周更换1次。

7.4.1.3 大门口消毒池供来往车辆进行消毒，猪舍门口消毒池供出入猪舍的人员消毒。

7.4.1.4 人员消毒可采取淋浴、消毒液洗手、全自动喷雾消毒系统等消毒方式。

##### 7.4.2 用具和设备消毒

对用具和设备使用400倍稀释的百度杀溶液或0.25%二氧化氯溶液进行消毒，每周消毒1次，夏天可3 d~4 d消毒1次。

#### 7.4.3 场区和舍内环境卫生消毒

对场内道路和明沟可用2%的氢氧化钠溶液喷洒消毒，猪舍带猪消毒可使用过硫酸氢钾复合盐按1:200浓度稀释后喷雾消毒，每周消毒1次~2次。

### 7.5 监测控制

#### 7.5.1 监测方法

由县级以上动物疫病预防控制部门组织实施监测，在未免疫区域采用流行病学调查和血清学检测的方法；在免疫区域采用病原监测为主，结合血清学监测。

#### 7.5.2 监测结果处理

未免疫区域血清学监测阳性的后续开展病原检测，病原检测阳性的按照本文件6章疫情处置执行。

### 7.6 检疫控制

#### 7.6.1 产地检疫

生猪离开产地前须向当地卫生监督机构申报检疫，检疫合格取得动物检疫合格证方能外运。

#### 7.6.2 屠宰检疫

动物卫生监督机构派驻屠宰场兽医应对待宰生猪进行检疫，检疫合格后方可屠宰。

---

地方标准信息服务平台