团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、项目来源

团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》项目来源于广西标准化协会《广西标准化协会关于下达2024年第三批团体标准制修订项目计划的通知》（桂标协［2024］25号）（项目编号：2024-0307）。由广西兽医协会提出，广西壮族自治区动物疫病预防控制中心、广西农垦永新畜牧集团金光有限公司、广西农垦永新畜牧集团新利牧业有限公司、广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场、广西农垦永新畜牧集团西江有限公司等5个单位承担编制任务。

二、项目背景及目的意义

猪繁殖与呼吸综合征（猪蓝耳病）（PRRS）属于我国二类动物疫病。有研究标明，非洲猪瘟爆发对我国猪繁殖与呼吸综合征病毒（PRRSV）的流行造成了较大影响，国内大部分地区PRRSV的流行加重，病毒亚型也变得更加多元化。2019年至2020年我国各地PRRSV阳性检出率均有上升，华北地区PRRSV阳性检出率由60.47%上升至66.33%，东北地区由52.76%上升至53.27%，华东地区由60.93%上升至62.59%，中南地区由53.43%上升至57.50%。广西是猪蓝耳病的高发区，并且PRRSV流行毒株不断变异且毒株类型逐渐复杂化，给养猪业造成严重损失。此外，由于猪场中减毒活疫苗的滥用，造成疫苗株与野毒株发生重组、毒力返强，加上生物安全措施的不完善和无序引种，使得当前PRRSV预防与控制的难度不断加大，PRRS仍然是困扰养猪业发展的重要难题之一。蓝耳病作为免疫抑制病，可对猪群造成严重危害，也为其他病原继发感染打开大门，所以，猪场仅仅依靠疫苗免疫或许无法杜绝蓝耳病，对于PRRSV流行毒株多样性的复杂情况，防控措施中净化是最简单也是最好的方法。

2021年新修订的《中华人民共和国动物防疫法》，将动物防疫的方针由“预防为主，预防与控制相结合”调整为“预防为主，预防与控制、净化、消灭相结合”，动物防疫进入以净化、消灭为目标的新时期。开展动物疫病净化工作不仅是深入贯彻落实《动物防疫法》，强化养殖场生物安全管理，推进动物防疫工作转型升级的重要举措。《“十四五”全国畜牧兽医行业发展规划》中提出，加强种畜禽重点疫病净化，以国家畜禽核心育种场和种公畜站为中点，探索建立区域净化新机制，加强种用动物健康管理，建立种用动物卫生标准，从源头强化畜禽生产安全。坚持政府政策引导、企业自主参与、多方技术支持，采取从场入手、分布实施、示范带动、合力推动等方式，实施净化评估管理制度，开展种畜禽疫病净化。积极开展种畜禽场主要垂直传播动物疫病净化试点和示范，推动种畜禽场提升生物安全防护水平，保障种畜禽质量。

近年来，广西积极开展种猪场重要疫病的净化工作，共累计建成国家级猪繁殖与呼吸综合征（非免疫）净化场2个，省级猪繁殖与呼吸综合征（非免疫）净化场19个和（免疫）净化场10个，取得明显成效，积累丰富经验，为制定净化技术标准提供了临床经验和典型案例。因此，建立团体标准以便更好地规范和推进广西种猪场乃至规模商品猪场猪蓝耳病的控制、净化工作。

三、项目的编制过程

**（一）成立标准编制工作组**

团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》项目任务下达后，广西壮族自治区动物疫病预防控制中心牵头组织成立了标准编制工作组，制定了标准编写方案，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作，具体由广西农垦永新畜牧集团金光有限公司、广西农垦永新畜牧集团新利牧业有限公司、广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场、广西农垦永新畜牧集团西江有限公司相关人员配合。

**（二）收集整理文献资料**

标准编制工作组收集了国内有关生猪养殖场猪蓝耳病净化技术相关文献资料。主要有：

GB/T 17824.2 规模猪场生产技术规程

GB/T 18090 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法

GB/T 35912 猪繁殖与呼吸综合征病毒荧光RT-PCR检测方法

DB 4117/T 258-2019 种猪场高致病性猪蓝耳病净化技术指南

DB21/T 3094-2018 种猪场欧洲型猪蓝耳病净化技术规范

DB23/T 1470-2012 高致病性猪繁殖与呼吸综合症防治技术规范

DB42/T 1561-2020种猪场猪繁殖与呼吸综合征净化规程

DB45/T 2731 生猪无疫小区生物安全管理技术规程

DB51/T 2823-2021 猪繁殖与呼吸综合征防控技术规范

DB62/T 4144-2020 猪繁殖与呼吸综合征防治技术规范

T/CVMA 52—2020 种公猪站猪伪狂犬病、猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征净化要求

T/CVMA 48—2020 种猪场猪伪狂犬病、猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征净化要求

《广西壮族自治区养殖场动物疫病净化技术规程（种猪场）》（桂疫控﹝2020﹞20号）

《动物净化场评估管理指南（2023版）》《动物疫病净化场评估技术规范（2023版）》（疫控综函〔2023〕49号）

**（三）研讨确定标准主体内容**

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究之后，标准编制工作组召开了标准编制会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为界定了猪繁殖与呼吸综合征免疫净化场和非免疫净化场的术语和定义、缩略语，规定了净化基础评估、免疫净化实施、非免疫净化维持和档案记录等技术要求。

**（四）调研及形成草案、征求意见稿**

2023年9月～12月，编制工作组深入广西各大型种猪场进行了广泛实地调研工作，查阅了大量的文献资料，结合最新的科研成果和规模化生产实际，对猪蓝耳病的免疫、防控、净化技术进行系统总结。形成了标准的基本构架，对主要内容进行了讨论并对项目的工作进行了部署和安排。

2024年1月～3月，在前期工作的基础之上，通过理清逻辑脉络，整合已有的参考资料中有关猪蓝耳病的免疫、防控、净化技术，在广西壮族自治区动物疫病预防控制中心、广西农垦永新畜牧集团金光有限公司、广西农垦永新畜牧集团新利牧业有限公司、广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场、广西农垦永新畜牧集团西江有限公司等单位多年来持续开展猪蓝耳病净化的研究基础上，按照简化、统一等原则编制完成团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》（草案）。

2024年3月～4月，标准起草工作组再次深入到区内多个种猪场进行大范围调研，通过实地调研，广泛地针对不同地区、不同种猪场开展技术对比和总结，并实际征求意见，通过收集反馈了大量意见，标准编制工作组多次召开会议，通过线上线下结合等会议形式对标准工作组讨论稿进行了反复修改和研究讨论，形成了团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》（征求意见稿）（第一次）。

2024年5月-8月，编制小组将团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》（征求意见稿）向广西大学、广西标准技术研究院、广西壮族自治区农业农村厅兽医处、广西壮族自治区兽医研究所、广西壮族自治区动物卫生监督所、南宁海关技术中心、广西扬翔农牧有限责任公司等7个单位的7位专家征求意见，共收到意见56条。收到意见后，编制小组对照专家意见，逐条进行讨论，最终确定采纳46条，部分采纳3条，不采纳7条，经认真修改后形成团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》（征求意见稿）（第二次）。

四、标准制定原则

**（一）实用性原则**

本标准是在充分收集国内外相关资料和文献、调研分析广西区内生猪养殖场现状，结合起草单位前期研究工作取得的研究成果及积累的生产实践经验，并借鉴国内外规模猪场猪蓝耳病免疫、防控、净化的成功经验进行总结起草的，符合生产实际，有利于规模猪场猪蓝耳病净化技术的实施与推广，具有较强的实用性和可操作性。

**（二）协调性原则**

本标准编写过程中注意了相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

**（三）规范性原则**

本标准严格按照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》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

**（四）前瞻性原则**

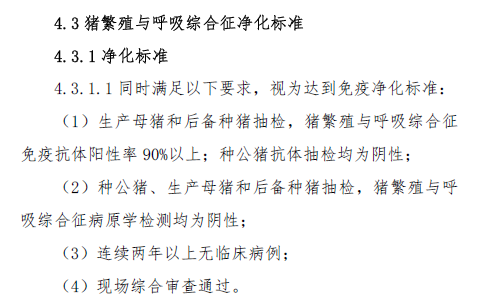
本标准在兼顾当前区内规模猪场猪蓝耳病防控现实情况的同时，还考虑到了猪蓝耳病净化发展的趋势和需要，在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，作为对猪场猪蓝耳病净化技术发展的指导。

五、标准主要内容及依据来源

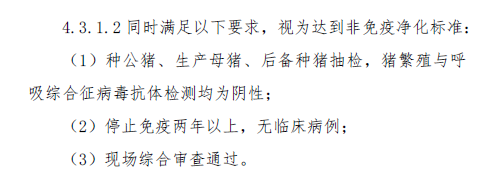
本标准技术内容主要按广西壮族自治区动物疫病预防控制中心指导广西种猪场开展猪蓝耳病净化创建和维持，以及广西农垦永新畜牧集团金光有限公司、广西农垦永新畜牧集团新利牧业有限公司、广西农垦永新畜牧集团有限公司良圻原种猪场、广西农垦永新畜牧集团西江有限公司等起草单位开展猪蓝耳病防控及净化的研究并结合生产实践实际情况制定。本标准具体依据来源说明如下：

**（一）术语和定义**

根据《动物疫病净化场评估技术规范（2023版）》，明确PRRS“阳性稳定场”定义为：对种公猪不进行猪繁殖与呼吸综合征疫苗免疫，对母猪群采取免疫、监测、淘汰，对后备猪隔离、监测等措施后，使得整个种猪、后备猪及育肥猪群的猪繁殖与呼吸综合征免疫抗体阳性率达90％以上、病毒核酸抽检阴性，且连续2年以上无猪繁殖与呼吸综合征临床病例发生的种猪场。



来源：《动物疫病净化场评估技术规范（2023版）》疫控综〔2023〕49号

PRRS“非免疫净化场”的定义为：停止免疫猪繁殖与呼吸综合征疫苗24个月以上，种公猪、生产母猪、后备种猪及育肥猪抽检猪繁殖与呼吸综合征抗体和病毒核酸均为阴性，且连续2年以上无猪繁殖与呼吸综合征临床病例发生的种猪场。

来源：《动物疫病净化场评估技术规范（2023版）》疫控综〔2023〕49号

**（一）净化基础评估**

1.本底调查

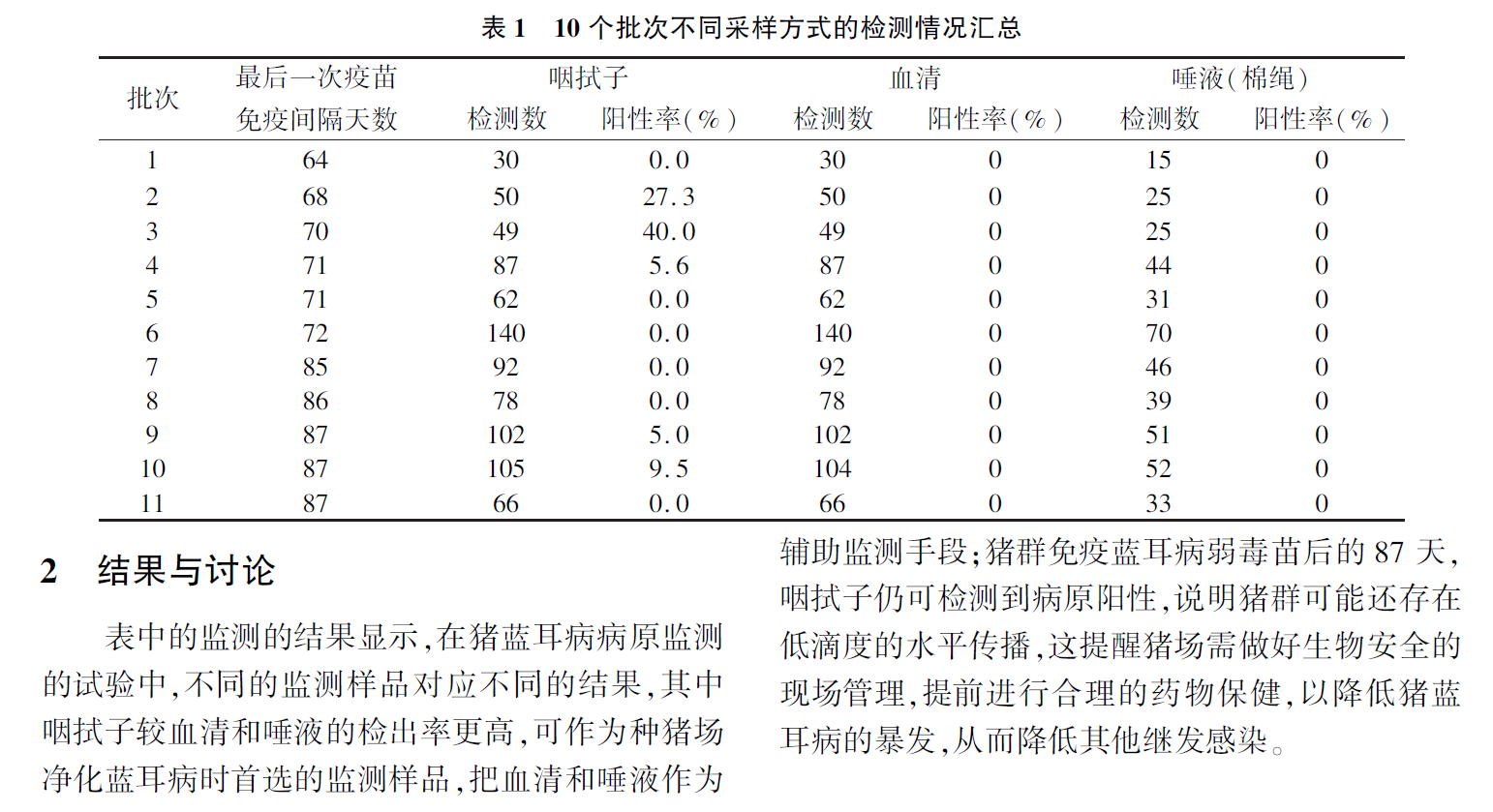
抽样策略：运用流行病学原理，以场群预估流行率为基础，生产公猪50头以下，按100％比例进行抽样；生产公猪50头以上，按照10％预期流行率、10％可接受误差、95％置信区间抽样。随机采集种公猪、生产母猪、后备种猪、产房仔猪、保育猪和育肥猪等不同生产阶段猪群的血清学样品和病原学样品，同时检测PRRS抗体和病毒核酸。

1.1样品采集

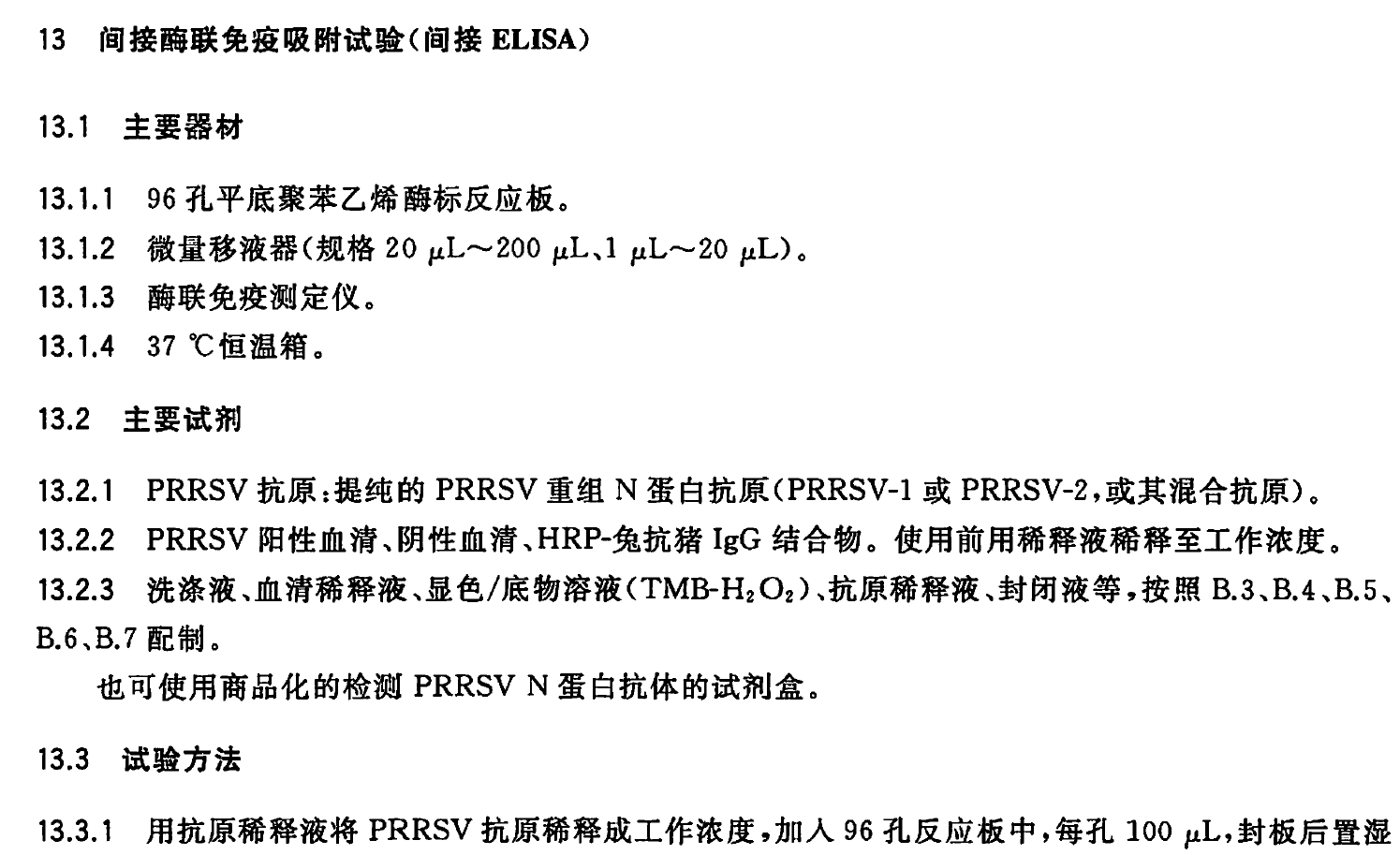
1.1.1血清学样品采集血清。

1.1.2 病原学样品：活猪采集血清、精液、扁桃体、口腔液、深部咽拭子、脐带血、去势睾丸液或断尾渗出液；病死猪采集肺脏、脾脏、淋巴结、扁桃体等组织；表现流产、早产、产死胎或木乃伊胎等症状的生产母猪采集脐带血、胎盘、胎衣、仔猪舌尖液等。

起草单位广西农垦永新畜牧集团西江有限公司下属猪场通过在不同的采样部位、不同的采样方式、不同的样品那个来比较PRRSV的检出率，得出咽拭子较血清和唾液的检出率更高，可作为种猪场净化PRRS时的首选监测样品，把血清和唾液作为辅助监测手段。

来源：张庆兰.不同采样方式对猪蓝耳病病原的检出率分析[J].广西畜牧兽医,2023,39(6):254-255.

1.2样品检测

**血清学检测**：按照GB/T 18090，采用间接酶联免疫吸附试验方法。

来源：GB/T 18090-2003 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法

**病原学检测：**按照GB/T 18090，采用实时反转录-聚合酶链反应方法。

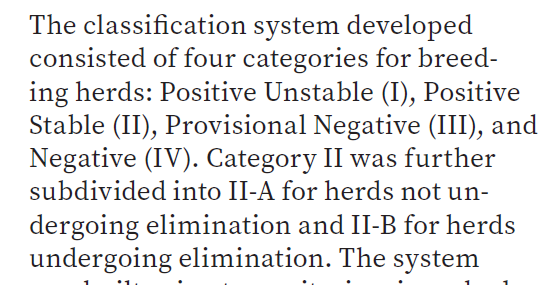


来源：GB/T 18090-2003 猪繁殖与呼吸综合征诊断方法

2. 规模猪场PRRS状态评估

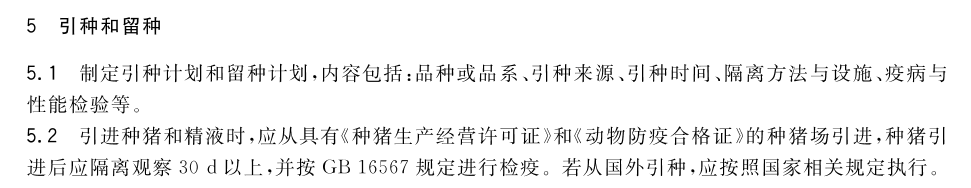
开展净化前需经过本底调查对养殖场蓝耳病状态进行评估以确定净化目标。参考*Proposed modifications to porcine reproductive and respiratory syndrome virus herd classification. Journal of Swine Health and Produciton-Volume 29,Number 5:261* ,并结合广西生猪养殖场实际确定了规模猪场按阴性场、阳性稳定场、阳性不稳定场、发病场4种类型对猪蓝耳病状态进行评估的标准，明确了规模猪场开展猪蓝耳病净化的基础评估。评估标准见下表：

| 状态分类 | 监测群体 | 病原学结果 | 血清学结果 |
| --- | --- | --- | --- |
| 阴性场 | 种公猪 | 阴性 | 阴性 |
| 母猪 | 阴性 | 阴性 |
| 后备种猪 | 阴性 | 阴性 |
| 出生仔猪 | 阴性 | 阴性 |
| 断奶仔猪 | 阴性 | 阴性 |
| 育肥猪 | 阴性 | 阴性 |
| 阳性稳定场 | 种公猪 | 阴性 | 阴性 |
| 母猪 | 阴性 | 阳性 |
| 后备种猪 | 阴性 | 阳性 |
| 出生仔猪 | 阴性 | 阳性 |
| 断奶仔猪 | 阴性 | 阳性 |
| 育肥猪 | 阴性 | 阳性 |
| 阳性不稳定场 | 种公猪 | 阴性 | 阴性 |
| 母猪 | 阴性 | 阳性 |
| 后备种猪 | 阴性 | 阳性 |
| 出生仔猪 | 阴性 | 阳性 |
| 断奶仔猪 | 阳性 | 阳性 |
| 育肥猪 | 阴性 | 阳性 |
| 发病场 | 种公猪 | 阴性/阳性 | 阴性/阳性 |
| 母猪 | 阳性 | 阳性 |
| 后备种猪 | 阳性 | 阳性 |
| 出生仔猪 | 阳性 | 阳性 |
| 断奶仔猪 | 阳性 | 阳性 |
| 育肥猪 | 阳性 | 阳性 |



来源：Proposed modifications to porcine reproductive and respiratory syndrome virus herd classification. Journal of Swine Health and Produciton-Volume 29,Number 5:261

3. 净化开展场点选择

3.1新建种猪场：直接从PRRS非免疫净化场引进种猪，按照GB/T 17824.2规定进行为期30 d以上隔离，全群检测PRRS抗体和病毒核酸全部为阴性。

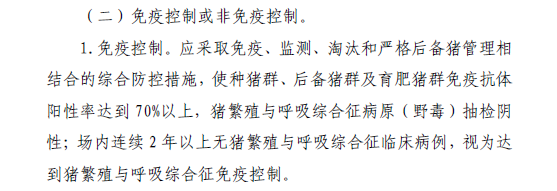
来源：《规模猪场生产技术规程》

3.2自繁自养场：需为PRRS状态阴性场/阳性稳定场。

3.3 PRRS阳性不稳定场：通过免疫防控措施，达到阳性稳定状态并维持稳定状态至少1年，断奶仔猪PRRSV核酸、抗体连续3个月均为阴性，母猪群抗体阳性率呈下降趋势且PRRS抗体阳性率低于10％时，方可进行非免疫净化。

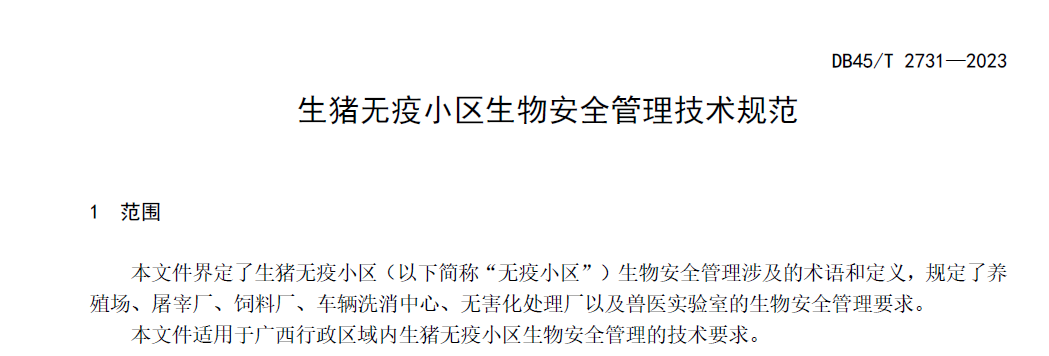
3.4开展非免疫净化的种猪场需为自繁自养、可对断奶仔猪封群7个月以上的，或有PRRS抗原、抗体双阴后备猪来源。

**（二）免疫净化**

PRRSV阳性稳定场建立需要通过免疫在猪群中建立本猪场PRRSV毒株的优势生态种群以净化野毒，经过2次以上免疫与本场流行毒株匹配的疫苗、检测淘汰病原阳性猪只、药物控制、封群管理等综合防控措施，依据《广西壮族自治区养殖场动物疫病净化技术规程（种猪场）》（桂疫控﹝2020﹞20号）确立了猪蓝耳病免疫净化实施的准备、疫苗免疫的要求、封群管理、监测管理和免疫净化维持的程序等。

来源：《广西壮族自治区养殖场动物疫病净化技术规程》桂疫控〔2020〕20号

1.净化前准备

建立符合DB45/T 2731规定的种猪场生物安全体系；淘汰6胎龄以上母猪和病弱种猪，补足生产所需后备猪达到满负荷生产并清空保育舍和育肥舍猪群；独立的后备场（舍）需留足后备猪，满足200 d（30周）以上生产需要；如外购猪精液需来源于PRRSV核酸和抗体均为阴性的种猪场。

来源：DB45/T 2731-2023《生猪无疫小区生物安全管理技术规范》

2.疫苗免疫

阳性不稳定场要根据种猪场PRRSV感染情况及周边猪场PRRS流行情况，可采用与PRRS流行毒株相匹配的弱毒疫苗进行免疫。对母猪群进行2次PRRS弱毒疫苗免疫，时间间隔3周～4周。

3.封群管理

3.1　疫苗免疫实施阶段，断奶仔猪需离场饲养。

3.2　后备猪到后备场（舍）后，与母猪群免疫时间同步免疫PRRS疫苗2次，每次间隔3周～4周，隔离至少20周后经检测PRRSV核酸阴性可转入种猪场。

3.3　后备猪进入种猪场需在单独的后备舍隔离饲养45 d，并监测PRRS抗体水平。

3.4　及时淘汰断奶时体重低于3.5 kg和患病治疗无效果的仔猪。

3.5　按以下方法进行生物安全管理：一是执行全进全出制度，猪只单向流动；二是产房执行麦克雷贝尔管理（主要包括控制寄养时间、限制猪群流动、提前断奶使用奶粉、安乐死、仔猪处理程序）；三是做好人流、物流、车流、猪流管理；四是减少寄养，如有体型中等或较大的仔猪必须寄养时要寄给仔猪体型一致且泌乳能力较好的其它母猪（寄养前需进行检测）；五是加强对流产母猪、流产胎儿及胎衣、淘汰、病死猪的规范处理。

4.监测管理

4.1首次免疫后第8周开始对产房仔猪阉割液和断奶仔猪咽拭子进行PRRSV核酸检测，母猪群连续4周PRRSV核酸检测结果为阴性，经评估为阳性稳定场维持状态后，断奶仔猪可以不离场饲养。如有条件，断奶仔猪可分点饲养。监测方案见下表：

| 监测群体 | 监测数量/比例及频次 | 样本类型 |
| --- | --- | --- |
| 产房仔猪 | 1份/窝 | 去势睾丸液、脐带血 |
| 断奶仔猪 | 2头（弱仔）/窝 | 深部咽拭子 |
| 后备育成 | 隔离前全检 | 深部咽拭子、血清 |
| 异常母猪 | 100％，随时监测 | 流产物、深部咽拭子 |
| 种公猪/后备种公猪 | 100％，1次/2周 | 猪精、深部咽拭子 |
| 100％，2次/年 | 血清 |

4.2 后备猪转群需满足：两次抽检（间隔2周，且至少有10头以上为固定猪只）PRRS结果病毒核酸为阴性，且抗体值不变或呈下降趋势。运用流行病学原理，以场群预估流行率为基础，对种猪群按照10％预期流行率、10％可接受误差、95％置信区间定期开展抽样监测，抽样数参考下表。

| 存栏量（头） | 抽样数量（头） | 存栏量（头） | 抽样数量（头） |
| --- | --- | --- | --- |
| 50 | 21 | 500 | 33 |
| 100 | 26 | 1 000 | 34 |
| 200 | 30 | 3 000 | 35 |
| 230 | 31 | 10 000 | 35 |
| 300 | 32 | ∞ | 35 |

4.3一旦发现PRRSV核酸阳性猪，需重新开始对母猪群进行2次时间间隔3周～4周PRRS弱毒疫苗的免疫，并进行封群管理和监测管理。

4.4 三次免疫后生产仍不正常的母猪或精液带病毒的公猪作淘汰处理。

5.免疫净化维持

5.1持续强化生物安全管理和日常维持监测，切断PRRSV传入的可能性。

5.2每年对母猪群2次PRRS疫苗免疫。

5.3严格遵循批次化节律生产；后备种猪入群频次不超过1 次/季度。

5.4当流产率超过1％，且从流产物中连续检测到PRRSV核酸阳性时，需重新开始对母猪群进行2次时间间隔3周～4周PRRS弱毒疫苗的免疫，并进行封群管理和监测管理。

起草单位广西农垦永新畜牧集团西江有限公司在下属种猪场开展PRRS免疫净化，免疫程序：每年2次全群免疫蓝耳弱毒苗；在蓝耳不稳定的时候免疫时，对母猪群进行2次PRRS弱毒疫苗免疫，时间间隔3周～4周，待稳定后下次免疫1针。通过免疫效果监测，发现PRRS不稳定场，是猪群存在个体差异，未能同时产生抗体，病毒在群体反复感染排毒造成不稳定；一般免疫1针PRRS弱毒苗，抗体阳性率在88.91%-91.7%左右，离散度大于50%，因个体差异少数猪只无法快速产生抗体；而间隔3周做两次免疫的种猪群，抗体阳性率在97.5%以上，离散度小于29%，整体免疫抗体较均匀。A母猪场蓝耳苗免疫1针与2针的抗体水平对比情况见下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 检测数 | 阳性率 | 平均值 | 离散度 | 免疫方式 |
| 2018年 | 60 | 90.00% | 1.87 | 72.75 | 1针 |
| 2019年 | 60 | 91.70% | 1.65 | 53.88 | 1针 |
| 2020年 | 120 | 88.91% | 1.29 | 62.86 | 1针 |
| 2021年 | 120 | 97.50% | 1.67 | 28.76 | 2针 |
| 2022年 | 360 | 100.0% | 1.82 | 22.77 | 2针 |
| 2023年 | 145 | 98.60% | 1.47 | 29.68 | 2针 |

从后备猪用PRRS弱毒苗驯化的结果来看，单次免疫的成种率为89.18%-91.05%，而两次免疫的成种率为93%-96%，较单次免疫有3%的改善。后备猪驯化免疫1针与2针的成种率比较情况见下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 引入后备头数 | 配种头数 | 成种率 | 免疫方式 |
| 2018年 | 684 | 610 | 89.18% | 1针 |
| 2019年 | 708 | 643 | 90.82% | 1针 |
| 2020年 | 693 | 631 | 91.05% | 1针 |
| 2021年 | 789 | 736 | 93.28% | 2针 |
| 2022年 | 636 | 597 | 93.87% | 2针 |
| 2023年 | 712 | 684 | 96.07% | 2针 |

**（三）非免疫净化**

1.非免疫净化实施

当种猪场PRRSV核酸、抗体均为阴性时或达到阳性稳定场状态并维持1年以上，实施非免疫净化。全场不进行PRRS疫苗免疫；严格遵循批次化节律生产，后备种猪入群频次不超过2 次/年。

在疫病控制到接近无疫状态时，选择敏感性高的方法或者设置平行诊断策略，以降低漏检、漏淘带来的复感染风险。对种猪群按照3％预期流行率、95％置信区间定期开展非免疫净化监测。同存栏量的抽样数量见下表：

| 存栏量（头） | 抽样数量（头） | 存栏量（头） | 抽样数量（头） |
| --- | --- | --- | --- |
| 50 | 43 | 1 000 | 94 |
| 100 | 63 | 1 200 | 95 |
| 200 | 78 | 1 500 | 96 |
| 300 | 84 | 2 000 | 96 |
| 400 | 88 | 3 500 | 97 |
| 500 | 90 | 5 000 | 98 |
| 750 | 93 | ∞ | 98 |

2.非免疫净化维持

引入种猪和猪精来源于PRRSV核酸、抗体双阴性的种猪场。检测发现PRRS抗体阳性或PRRSV核酸阳性猪只，需重新开始对母猪群进行2次时间间隔3周～4周PRRS弱毒疫苗的免疫，并进行封群管理和监测管理。

标准起草单位广西农垦永新畜牧集团新利牧业有限公司自2012年底引进PRRS抗体抗原双阴性种猪投产开始，一直坚持开展疫病净化工作。通过严格执行防疫体系要求，强化生物安全管理，定期开展监测，建立安全留种制度引入自身阴性后备种猪等净化措施，PRRS净化效果显著。通过开展PRRS净化，新利原种猪场2022年被认定为国家级PRRS（非免疫）净化场，目前处于净化维持阶段，维持措施主要包括：一是严格执行防疫体系要求，强化生物安全；二是建立安全留种制度，保障后备留种及公猪精液安全；三是建立完善监测制度，层层监控，保障猪群安全；四是规范病死猪的无害化处理，杜绝疾病传播风险。

2021-2023年新利原种猪场每年对基础猪群、自留后备种猪、部分对外销售种猪、种公猪、仔猪、保育猪、育肥猪及有问题猪只进行PRRS监测，共检测PRRS抗体5982头份，PRRSV病毒核酸6265份，检测结果均为阴性。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 监测项目 | 检测数 | 阳性数 | 阳性率 |
| 2021年 | PRRS抗体 | 1815 | 0 | 0.00% |
| PRRSV核酸 | 1967 | 0 | 0.00% |
| 2022年 | PRRS抗体 | 1931 | 0 | 0.00% |
| PRRSV核酸 | 2078 | 0 | 0.00% |
| 2023年 | PRRS抗体 | 2236 | 0 | 0.00% |
| PRRSV核酸 | 2220 | 0 | 0.00% |

2021-2023年新利猪场接受动物疫病预防控制中心监督抽样1436份，检测结果显示：PRRS抗体均为阴性，PRRSV病毒核酸均为阴性。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 监测项目 | 检测数 | 阳性数 | 阳性率 |
| 2021年 | PRRS抗体 | 321 | 0 | 0.00% |
| PRRSV核酸 | 145 | 0 | 0.00% |
| 2022年 | PRRS抗体 | 200 | 0 | 0.00% |
| PRRSV核酸 | 240 | 0 | 0.00% |
| 2023年 | PRRS抗体 | 170 | 0 | 0.00% |
| PRRSV核酸 | 360 | 0 | 0.00% |

结合企业自行监测、外检结果以及生产猪群的临床情况观察结果表明，新利原种猪场核心场PRRS病原抗体双阴性，维持净化状态。

**（四）档案记录**

建立PRRS免疫、监测、诊疗、兽药使用、添加剂使用、疫情报告、隔离、淘汰、病死猪无害化处理、消毒等防疫记录并建档保存；建立PRRS相关的引种、配种、选育、产仔、转群、生产性能、销售等生产记录并建档；规范做好相关记录，各种档案记录保存期不少于3年。

六、国内外同类标准制修订情况及与法律法规、强制性标准关系

经查阅，目前未制定有与种猪场猪蓝耳病防控净化相关的国家标准、行业标准。猪蓝耳病防控相关的地方标准有：《DB23/T 1470-2012 高致病性猪繁殖与呼吸综合症防治技术规范》《DB51/T 2823-2021 猪繁殖与呼吸综合征防控技术规范》《DB62/T 4144-2020 猪繁殖与呼吸综合征防治技术规范》，但这些标准均为猪繁殖与呼吸综合征诊断技术、疫情报告、综合防控等方面的规定，而净化相关的技术措施未提及。关于猪繁殖与呼吸综合征净化的相关标准仅湖北省制定有地方标准《种猪场猪繁殖与呼吸综合征净化规程》（DB42/T 1561-2020）和现有团体标准《T/CVMA 52—2020 种公猪站猪伪狂犬病、猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征净化要求》《T/CVMA 48—2020 种猪场猪伪狂犬病、猪瘟、猪繁殖与呼吸综合征净化要求》对开展净化的具体方案和措施未做规定，不能满足现阶段种猪场对猪蓝耳病净化的技术需求，推广应用有限制。本标准提供了猪蓝耳病的净化基础评估、免疫净化实施、非免疫净化实施及档案记录的具体操作规程，更适用于现阶段猪蓝耳病净化的运用，可操作性更强。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

八、自我承诺

本标准内容与各项指标不低于强制性标准要求。

团体标准《猪繁殖与呼吸综合征净化技术规程》

编制工作小组

2024年9月11日