

团体标准

T/ NAIA×××-××××

牛常用疫苗使用技术规范

Technical specification for the use of common bovine vaccines

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

宁夏化学分析测试协会 发布

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。

本文件由宁夏化学分析测试协会提出并归口。

本文件起草单位：宁夏农林科学院动物科学研究所、宁夏大学、宁夏回族自治区动物疾病预防控制中心、宁夏回族自治区兽药饲料监察所、平罗县高庄畜牧兽医工作站、宁夏农业学校。

本标准主要起草人：郭亚男、王建东、王秀琴、纪鹏、刘凡、王琨、王世博、费媛媛、赵娜、李知新、梁小军、李昕、谢建亮、杨萌萌、闫背背、曹晓真、王小龙。

本文件为首次发布。

牛常用疫苗使用技术规范

1 范围

本文件规定了牛出血性败血症（牛巴氏杆菌病）、口蹄疫病、炭疽病、气肿疽病、肉毒梭菌中毒症病疫苗的使用方法。

本文件适用于种牛场、牛规模养殖场及散养牛的常用疫苗的使用。

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。

DB11/T 901—2012 动物防疫员免疫操作技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

疫苗 vaccine

用于人工自动免疫的生物制品。包括用细菌、霉形体、螺旋体制成的疫苗，用病毒、立克氏体制成的疫苗和用细菌外毒素制成的类毒素。

4 常用疫苗

4.1 出血性败血症氢氧化铝疫苗（多杀性巴氏杆菌疫苗）、口蹄疫弱毒疫苗、第Ⅱ号炭疽芽孢苗、气肿疽明矾沉淀菌苗、肉毒梭菌明矾菌苗、布鲁氏杆菌弱毒疫苗、羊痘弱毒疫苗（结节性皮肤病）。

5 运输保存

牛常用疫苗的运输全过程应始终处于规定的温度环境。活疫苗应在-15℃以下保存，灭活疫苗在2℃~8℃保存。疫苗运输全程冷链，并定时监测，记录温度。各级动物防疫部门要指定专人为疫苗专管员，配备疫苗专用储存设施，如冷库、冰柜、冰箱和运输箱等。疫苗按要求分类放置，不同专苗单独放置，不得混放。疫苗冷库要保持清洁，防鼠防潮防污染。

6 注射技术

6.1 牛出血性败血症氢氧化铝疫苗注射和使用方法见附录 A。

6.2 牛口蹄疫弱毒疫苗注射和使用方法见附录 B。

6.3 牛第 II 号炭疽芽孢苗注射和使用方法见附录 C。

6.4 牛气肿疽明矾沉淀菌苗注射和使用方法见附录 D。

6.5 牛肉毒梭菌明矾菌苗注射和使用方法见附录 E。

7 注意事项

7.1 使用疫苗预防羊疫病时，应结合当地牛群疫病的流行病学调查结果和强制免疫计划进行疫苗的预防接种。

7.2 疫苗的使用应在兽医技术人员监督指导下进行。使用前，应先使疫苗恢复至室温，并充分摇匀。

7.3 疫苗的使用仅限于健康牛，患有慢性病、瘦弱、怀孕后期的牛不应使用。

7.4 下列情况不应使用疫苗：

包装无法识别；超过有效期；经检验不符合兽用生物制品生产和检验报告；来源不明的疫苗；
——包装破损，说明书与瓶签不符的疫苗。

7.5 疫苗注射选用一次性注射器或消毒后的注射器及针头，做到一畜一针，不得交叉使用。

7.6 注射疫苗过程中，发现疫苗有质量问题，应立即停止使用，并向同级或上级兽医行政主管部门报告，并保存同批次产品备查。

7.7 注射疫苗时，防疫注射人员应做好个人生物安全防护。

7.8 疫苗注射后，防疫注射人员的防护衣物、工具、器械、疫苗空瓶等，都应严格消毒无害化处理，不应随意抛弃。

7.9 建立并保存牛的免疫程序记录。

8 疫苗储存保管及使用管理

8.1 牛疫苗储藏应有专人管理，办理出入库登记，建立出入库明细账，做到日清月结，账物相符，年底或防疫年度结束，应盘查清库。

8.2 各级专业人员严格按照各地疫病防控数据平台中的疫苗管理系统做好数据对接录入工作，

做好

疫苗的网上接受下拨和可追溯管理。

a) 结合全省春季、秋季防疫工作，借助省级兽药疫苗登记系统平台，将牛常用疫苗所有信息，在省级兽药疫苗登记系统进行登记；

b) 各市、区、县动物疫病预防控制中心，各乡镇畜牧兽医站通过疫病防控数据平台电脑端，对牛常用疫苗进行下拨，签收，报废，初始库存填报等，同时形成详细纸质记录，汇总数据；

c) 基层防疫员通过疫病防控 App 端（防疫业务系统手机 App），对牛常用疫苗进行签收。当防

疫员进行免疫作业时，在手机小程序中输入（若有记录则选择即可）养殖户基本信息（姓名、地址、存栏情况等），然后输入需要免疫的品种、数量及耳标，最后选择防疫作业所需要的疫苗种类及数量。每一条接种信息都会形成免疫记录，进行溯源使用管理。

8.3 各级动物疫病预防控制中心要建立相应的牛疫苗储存保管管理制度。

附录 A

（规范性）

出血性败血症氢氧化铝疫苗注射使用

A.1 疫苗注射方法

A.1.1 每年接种出血性败血症氢氧化铝疫苗 1 次，用量为体重 100 千克以下的牛 4 毫升，100 千克以上的牛 6 毫升，皮下或肌肉注射均可。

A.1.2 注射后 21 天产生免疫力，免疫期 9 个月。

A.2 注意事项

A.2.1 怀孕后期的牛不宜使用。

A.2.2 注射本品打开后应在 24 小时内用完，勿与活疫苗同时使用

A.2.3 偶有个体发生过敏者用 0.1%肾上腺素缓解。

附录 B

(规范性)

口蹄疫 A-0 型灭活疫苗注射使用

B.1 疫苗注射方法

B.1.1 非高发病地区犊牛达到 6 月龄再进行防疫，用量为 0.5-1 毫升；成年牛用量为 1-2 岁牛 1 毫升，2 岁以上牛 2 毫升。

B.1.2 注射 14 天产生免疫力，免疫期 4-6 个月。

B.2 注意事项

B.2.1 孕牛前 45 天，以及怀孕后期、哺乳初期不宜注射。

附录 C

(规范性)

第二号炭疽芽孢苗注射使用

C.1 疫苗注射方法

C.1.1 皮下注射。大小牛一律皮下注射 1 毫升。

C.2 注意事项

C.2.1 使用前，应先使疫苗恢复至室温，并充分摇匀。

C.2.2 接种时，应作局部消毒处理。

C.2.3 用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗等应进行无害化处理。

附录 D

(规范性)

三联四防苗注射使用

D.1 疫苗注射方法

D.1.1 肌肉或皮下注射。按瓶签注明头份，临用时以 20%氢氧化铝胶生理盐水溶液溶解成 1.0m/头份，充分摇匀，不论年龄大小，每只 1.0ml。

D.1.2 用于预防绵羊的快疫、猝狙、羔羊痢疾和肠毒血症。免疫期为 12 个月。。

D.2 注意事项

D.2.1 接种时，应作局部消毒处理。

D.2.2 疫苗开启后，限当日用完。

D.2.3 用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗等应进行无害化处理。

附录 E

(规范性)

口蹄疫 A0 苗注射使用

E.1 疫苗注射方法

E.1.1 颈部肌肉注射，每只羊 0.5ml。

E.1.2 用于预防羊 O 型和 A 型口蹄疫。免疫期为 6 个月。

E.2 注意事项

E.2.1 本疫苗仅接种健康羊。病畜、瘦弱、怀孕后期母畜及断奶前幼畜慎用。

E.2.2 用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗进行消毒处理。

附录 F

(规范性)

炭疽疫苗注射使用

F1 疫苗注射方法

F.1.1 第 II 号炭疽芽胞苗，皮下注射 1ml，注后 14 天产生免疫力，免疫期一年。

F.2 注意事项

F.2.1 牛患该病主要发生在夏季暴雨、水灾之后，应在每年 4 月进行注射菌苗效果好。

附录 G

(规范性)

布鲁氏杆菌苗注射使用

G.1 疫苗注射方法

G.1.1 布鲁氏菌病活疫苗 (S2 株)，皮下或肌肉注射 山羊，每只 0.25 头份；绵羊，每只 0.5 头份；

G.1.2 用于预防羊布鲁氏菌病。免疫期为 36 个月。

G.2 注意事项

G.2.1 本注射法不能用于孕畜、牛和小尾寒羊。

G.2.2 疫苗开启后，限当日用完。

G.2.3 拌水饮服或灌服时，应注意用凉水。若拌入饲料中，应避免使用含有添加抗生素的饲料、发酵饲料或热饲料。动物在接种前、后 3 日，应停止使用含有抗生素添加剂饲料和发酵饲料。

G.2.4 采用注射途径接种时，应作局部消毒处理。

G.2.5 本品对人有一定的致病力，使用时，应注意个人防护。

G.2.6 用过的疫苗瓶、器具和未用完的疫苗等应进行无害化处理。用过的木槽可以用日光消毒。