羔羊腹泻防治技术规范

* 1. 范围

本文件规定了羔羊腹泻防治的技术要求。

本文件适用于新疆维吾尔自治区内肉羊养殖场（户）羔羊腹泻的防治。

* 1. 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构成本文件必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 3052-2016 舍饲肉羊饲养管理技术规范

* 1. 术语和定义

3.1

羔羊腹泻 lamb diarrhea

由各种原因引起的羔羊以腹泻为主要症状的消化道疾病，是新产羔羊出生后常见的消化道疾病。

* 1. 病因

4.1 营养管理

羔羊出生、生长环境较为恶劣，如潮湿、粪污堆积、温度过低、通风较差、防疫消毒措施不严格时，羔羊出生后，病原微生物能够通过脐带、母羊乳头、母羊体表及羔羊舔食杂物等途径侵入机体内部，影响羔羊的正常吸收功能，造成羔羊生长发育缓慢，体质较弱，从而导致羔羊腹泻病的发生。

4.2 环境卫生

采集种公羊血液并按照 DB62/T 4787-2023进行羊布鲁氏菌病监测，所有阳性动物均应被淘汰。

4.3 应激反应

羔羊从出生到出栏或育成期需经过分群、断奶、防疫、驱虫等一系列操作，不规范的操作可能对羔羊造成应激，易患应激性或传染性腹泻，严重者甚至大量死亡。此外，羔羊的适应能力差，难于抵御风雪严寒，气候骤变，如棚圈保温设施差、圈舍阴冷潮湿等，极易造成羔羊应激性腹泻。恶劣的天气条件也是羔羊的应激因素，增加了腹泻的易感性。

4.4 自身消化

羔羊采食量较大时，消化道无法完全消化吸收，刺激肠道蠕动并吸收水分，排出稀便。低血糖、日粮抗原过敏性腹泻、非病原性白痢（缺铁性腹泻、酶和胃酸不足性白痢）等自身性原因也会引起腹泻。

4.5病原感染

4.5.1 细菌和病毒

在出生后的第一个月，引起羔羊腹泻的主要病原体有产肠毒素大肠杆菌、轮状病毒、产气荚膜梭菌、隐孢子虫和沙门氏菌等。羔羊腹泻时也可能由多种细菌、病毒混合感染，这类腹泻往往比较严重，对羊群的危害也比较大。

4.5.2 寄生虫

寄生虫不仅会对肠黏膜造成破坏，还会产生释放毒素，如绦虫、线虫、球虫、隐孢子虫等寄生虫感染会导致羊肠道的消化能力大幅下降，虫体和毒素还会刺激肠道蠕动，使羔羊出现腹泻。

* 1. 临床症状

患病羔羊精神沉郁、厌食、脱水、消瘦，排粪呈里急后重，后期肛门失禁、努责、腹痛、尿短、摇尾不定。其粪便恶臭，一般呈半液体状，往往混有未消化的饲料残留、气泡或浓稠黏液。

* 1. 诊断

可根据腹泻羔羊的年龄、临床症状、既往病史及羊群中腹泻的流行情况等初步判断腹泻是否为传染性。

实验室诊断和组织病理学检查是确诊传染性腹泻病原的关键。常用的诊断技术包括PCR、ELISA、荧光抗体等分子生物学检测方法、组织病理学检查和电镜检查。对于怀疑寄生虫感染的病例，可进行粪便漂浮试验和显微镜检查。细菌培养试验和细菌毒素鉴定可用于怀疑细菌感染的病例。采样通常需要2～3 g新鲜粪便，或剖检时采集新鲜肠道样本用于细菌学和组织病理学检查。需要注意的是，剖检样本的诊断价值随着死亡时间的延长而降低，特征性病变特点可因自溶作用而在几分钟内消失，所以应第一时间对病死或安乐死的羔羊进行剖检。

* 1. 防治

7.1预防措施

7.1.1 强化饲养管理

养殖人员应根据母体的营养情况对羊群进行科学卫生的饲喂，母羊产期时养殖人员应加强母羊的护理工作，保证临产母羊充分哺乳，提高羔羊抵御外界致病微生物侵害的能力。

健全卫生消毒措施，应做好产犊区域产前、产中、产后圈舍和母羊体表的消毒工作。接产时注意卫生，保持产羔、育羔环境和用具的清洁卫生。刚出生的羔羊应注射预防量破伤风类毒素。产房应干燥清洁，并有防寒保暖设施。对病羔应及时隔离，加强护理。在处理含有隐孢子虫或贾第虫的污、废物时应注意避免污染水源。

7.1.2 疫苗接种

在母羊产前、产后及时接种疫苗，根据羔羊易患疫病的流行情况制定疫苗接种计划，保证羔羊能摄入足量的母源抗体，待其免疫系统发育完善后接种疫苗以获得相应抗体，能有效降低由病原感染引起的腹泻。

7.2治疗方法

羔羊腹泻的治疗原则是清理肠胃、保护黏膜、防中毒和脱水。可采用对发病羔羊补液、服用抗生素等措施。应优化羔羊养殖流程，去除导致羔羊腹泻的病因，同时对羔羊进行止泻治疗，防止继发感染。

针对特定病原的腹泻有特定的治疗方法，但通常情况下羔羊均需要纠正脱水和代谢性酸中毒。对于轻度腹泻的动物，特别是轻度营养性腹泻，无脱水状况产生时不需要治疗，可自行痊愈。若羔羊脱水率低于8%、轻度精神沉郁但仍有进食意向可饲喂口服电解质。若羔羊因太虚弱而无法站立，则需静脉输液，应给予含电解质的等渗液体以补充体液损失。

羔羊腹泻在涉及肠毒血症时可以使用非甾体抗炎药，抗生素只可应用于经证实的沙门氏菌等细菌感染或对液体疗法、非甾体抗炎药无效的其他原因导致的腹泻。可以适当使用益生菌以重建消化道菌群。

