肉羊乳腺炎防治技术规范

1. 范围

本文件提供了肉羊乳腺炎的诊断、治疗、防治及病羊奶的处置方法。

本文件适用于新疆维吾尔自治区养殖场（户）养殖过程中的肉羊乳腺炎防治。

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。

GB 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

DB34/T 3994-2021 生鲜乳中体细胞数控制技术规程

DB14/T 1164-2015 奶牛乳腺炎综合防治技术规程

NY/T 3467-2019 牛羊饲养场兽医卫生规范

NY/T 3052-2016 舍饲肉羊饲养管理技术规范

DB 64/T 2062-2024 牛、羊规模养殖场动物疫病风险评估技术规范

DB45/T 2696-2023 规模化羊场引种技术规范

1. 术语和定义

3.1

乳腺炎 mastitis

又称乳房炎，指乳腺组织产生的炎症，主要由病原微生物引起，根据临床表现分为临床型乳房炎和亚临床型乳房炎两种类型。

3.2

临床型乳腺炎 clinical mastitis

在病羊乳房、乳汁处肉眼可见明显炎症病理变化的乳房炎称为临床型乳腺炎。

**3.3**

亚临床型乳腺炎 subclinical mastitis

乳腺炎的常见形式，又称隐性乳腺炎，指临床检查无症状，采用实验室手段可诊断出异常的乳腺炎。

1. 诊断

4.1流行病学特点

4.1.1 肉羊乳腺炎一年四季均有发生。

4.1.2 规模化饲养密度过大、饲养环境卫生条件较差、气候较为潮湿等原因会导致发病率的升高。

4.1.3 母羊发病率与胎次相关，经产羊发病率较高。

4.1.4 挤奶方式不当与消毒卫生程序不合格会导致发病率增加。

4.2 临床诊断

4.2.1 临床型乳腺炎

乳肿胀、疼痛、大面积坏疽、皮肤紫红，产奶量急剧下降，乳汁水样，伴有血样或脓汁。病羊体温升高，食欲减退，反刍减少或停止，心跳、脉搏和呼吸加速。

4.2.2 亚临床型乳腺炎

乳房肿胀明显、淋巴结肿大，乳汁稀薄呈淡黄色，伴有絮状凝块。病羊体温升高，食欲不振，精神沉郁，产奶量下降或停止，乳房触诊有温热、疼痛感。

**4.3** 实验室诊断

4.3.1 微生物学检验法

对新鲜采集的乳汁进行生鲜乳菌落总数的准确测定。检测方法参照GB 4789.2规定的方法测定。

4.3.2 乳汁体细胞计数法

对新鲜采集的乳汁进行乳汁体细胞计数。检测方法参照DB34/T 3994-2021规定的方法测定。

4.3.3 乳汁pH检验法

对新鲜采集的乳汁进行乳汁pH检测。乳汁检测pH＞6.6时判定为感染乳。

4.3.4 氢氧化钠凝乳检验法

对新鲜采集的乳汁进行氢氧化钠凝乳检验法，本法不适用于初乳与末期乳的检验。检测后正常乳无变化，根据乳汁变黏稠或絮状物产生程度将阳性样本判定为可疑乳或感染乳。

4.3.5 烷基硫酸盐检验法

对新鲜采集的乳汁进行氢氧化钠凝乳检验法，本法不适用于初乳与末期乳的检验。检测后正常乳无变化，根据盘底黏性沉淀物产生程度将阳性样本判定为可疑乳或感染乳，检测方法参照DB14/T 1164-2015规定的方法测定。

**4.4** 确诊

结合其流行病学特点与临床症状作初步诊断，经实验室诊断予以确诊。符合4.2.1确诊为临床型乳腺炎。符合4.2.2或无4.2.1的症状但实验室诊断结果符合4.3确诊为亚临床型乳腺炎。

1. 预防

5.1 环境卫生

羊舍、运动场设计合理，空间宽敞，保持阳光充足；圈舍保持清洁、干燥，垫草应干、软、清洁、新鲜且经常更换，参照NY/T 3467-2019规定执行。

5.2 饲养管理

根据肉羊营养需要饲喂，各阶段饲料搭配合理，根据不同生长阶段对羊进行区别饲喂，日常饲养管理过程中严格避免应激。挤奶时规范操作，坚持挤奶前检查、乳头预药浴，定期验奶，参照NY/T 3052-2016规定执行。

5.3 监测

每月对母羊进行乳腺炎监测，停乳后应随时检查乳房，发现异常及时处理。亚临床型乳腺炎的监测方法参照，根据监测结果采取相应措施，并保存诊疗记录。参照DB 64/T 2062-2024规定的方法进行风险评估。

5.4 消毒

羊舍内应每周消毒一次，舍外每月消毒两次。病羊污染的场所、器具，特别是挤奶设备进行严格的清洗和消毒。

5.5 引种监测

参照DB45/T 2696-2023规定的方法进行监测。

1. 治疗

6.1 临床型乳腺炎的治疗

6.1.1 对已确诊的病羊应根据致病因素进行有效治疗措施，兽药使用应符合要求。

6.1.2 根据采集的乳汁样品病原分离培养结果与药敏试验结果选用抗生素治疗，急性病例可使用乳房外敷疗法。

6.1.3 除化脓性乳腺炎外，外敷前可配合乳房按摩，增加挤乳次数等方法。

6.1.4 必要时使用抗生素作全身治疗。

6.2 亚临床型乳腺炎治疗

对已确诊的病羊应隔离观察，治疗方案参见6.1，对于久治不愈、反复发作的病羊应及时淘汰。

1. 病羊奶的处置

7.1 乳腺炎患羊的奶应挤入专用容器内集中销毁，应严格执行休药期和弃奶规定。

7.2 对发病区的奶源进行严格检测，防止污染奶流入乳制品加工生产线和消费市场。

