

T/NXSLX

宁夏饲料工业协会团体标准

T/NXSLX 0213—2025

肉牛运输应激综合征防治技术规范

Technical specification for prevention and treatment of transport stress syndrome of
beef cattle

2025 - 11 - 17 发布

2025 - 12 - 17 实施

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。

本文件某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宁夏回族自治区动物疾病预防控制中心提出。

本文件由宁夏饲料工业协会归口。

本文件起草单位：宁夏回族自治区动物疾病预防控制中心、宁夏回族自治区动物卫生监督所、利通区动物疾病预防控制中心、西吉县动物疾病预防控制中心。

本文件主要起草人：路静、高建龙、闫小芹、杨佳冰、王晓亮、李知新、杨海飞、罗龙龙、邵喜成、任子昱、李鑫、艾文、马兆国、温超、吴绿怡、靳善来、周爽、丁辉。

肉牛运输应激综合征防治技术规范

1 范围

本文件规定了肉牛运输应激综合征术语和定义、肉牛运输准备、装载、运输管理、入场管理、无害化处理的相关规定。

本文件适用于肉牛运输应激综合征的防治。

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 13078 饲料卫生标准

NY/T 2843 动物及动物产品运输兽医卫生规范

NY/T 3075 畜禽养殖场消毒技术

SN/T 3774 牛的饲养、运输、屠宰动物福利规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

肉牛运输应激综合征 transport stress syndrome of beef cattle

肉牛运输过程中，受多种应激原（如热、冷、风、雨、饥、渴、挤压、惊吓、颠簸、饲料、体力耗费、环境改变、潜在疾病等）综合作用导致机体抵抗力下降，引起的呼吸道、消化道乃至全身病理性反应的综合症候群。

4 运输准备

4.1 基本条件

应佩戴畜禽标识，取得检疫合格证明，健康状况良好。

4.2 饲喂和饮水

4.2.1 运输前 6 h~8 h 应停喂具有轻泻性饲料和易发酵饲料，粗饲料以优质干草为主。

4.2.2 饲料总量应为日常饲喂量的 60%~80%，饮水充足。

4.2.3 饲料原料、饲料添加剂应在农业农村部公告《饲料原料目录》《饲料添加剂品种名录》内，卫生指标应符合 GB 13078 的规定。

4.3 预防措施

4.3.1 运输前应根据预计运输时间采取相应预防措施。

a) 短途运输（≤8 h）：

1) 运输前 2 h 应口服补液盐，每头份 1 L~2 L。补液盐推荐处方见表 A.1。

2) 在饲料中按 0.03%~0.06%或在饮水中按 0.01%~0.02%添加维生素 C。

b) 长途运输（>8 h）：

1) 运输前 2 h 应口服补液盐，每头份 2 L~3 L。补液盐推荐处方见表 A.1。

2) 在饲料中按 0.06%~0.1%或在饮水中按 0.02%~0.05%添加维生素 C。

4.3.2 抗应激和增强抵抗力的药物应在兽医指导下使用，兽药的选择和使用应符合《中华人民共和国

兽药典》规定。

4.4 运输工具

- 4.4.1 应在当地农业农村主管部门备案。
- 4.4.2 车厢壁及底部、隔离地板应耐腐蚀、防渗漏、耐高温，便于清洗、消毒和烘干。
- 4.4.3 应具有防止动物排泄物等污物渗漏、遗撒的设施设备。
- 4.4.4 应随车配备简易清洗、消毒设备和消毒药品，符合 NY/T 2843 的规定。
- 4.4.5 跨省运输的应配备符合交通运输部要求的卫星定位系统车载终端，且相关信息记录保存期限应不少于二个月。
- 4.4.6 运输时间超过 8 h 应配备饮水设备。

4.5 运输人员

从事肉牛运输的驾驶员应符合《中华人民共和国动物防疫法》及 NY/T 2843 相关规定，并应在当地农业农村主管部门备案。

4.6 保定

应对牛只进行分栏保定。

5 装载

- 5.1 装载密度应以半数牛能伏卧为宜。推荐装载密度见表 1。

表 1 肉牛运输推荐装卸密度

每头牛体重 (kg)	每头牛占用面积 (m ²)
<110	0.3~0.4
110~200	0.4~0.7
200~325	0.7~0.95
325~550	0.95~1.3
550~770	1.3~1.6
>770	>1.6

- 5.2 运输动物福利应符合 SN/T 3774 的规定。

6 运输管理

- 6.1 跨省通过道路运输肉牛的，应当经指定通道进行入境检查，并取得过境签章。
- 6.2 行驶过程应安全、平稳，速度应不超过 80 km/h。停车或急转弯等应缓慢降速。
- 6.3 每 4 h 检查一次肉牛状态，及时使伏卧的牛站立，并做安全防护检查。对发病牛及时用药，并进行消毒及简单隔离。
- 6.4 短途运输行驶时不应饲喂和饮水。长途运输每 4 h 停车休息一次，提供饮水，水中添加电解多维和补液盐，每天少量饲喂优质干草。
- 6.5 选择天气状况相对稳定的时间段运输，避免极度高温、低温、恶劣天气等。
- 6.6 中途停车时，车辆停放地点应尽量远离动物、人群和其他运载同类动物及动物产品的车辆。
- 6.7 计划外停车时，应采取措施对通风和隔离进行适当调整。恶劣天气停车时，应停在有遮挡的地方。

7 入场管理

7.1 预防性管理

7.1.1 隔离圈舍要求

目的地准备好隔离圈舍，做好牛舍的防风、保温或降温措施，消毒、防疫应按 NY/T 3075 执行。

7.1.2 消毒与卸牛

到达目的地休息20 min后卸牛，卸牛前对运输工具和牛只进行全面消毒。

7.1.3 饮水

7.1.3.1 入场 2 h~3 h 后可第一次饮水，饮水量每头份 2 L~3 L 为宜。

7.1.3.2 3 h~4 h 后可第二次少量饮水。

7.1.3.3 2 d~3 d 每天限量饮水 10 L~15 L。

7.1.3.4 3 d 后可自由饮水。

7.1.3.5 一周之内的饮水中应添加电解多维、补液盐、葡萄糖和黄芪多糖。

7.1.4 饲喂

7.1.4.1 入场 6 h 后可第一次饲喂少量优质干草。

7.1.4.2 2 d~3 d 每天限量饲喂干草，饲喂量每头份 4 kg~5 kg。

7.1.4.3 3 d~7 d 饲料中逐渐少量添加玉米面、麸皮等能量饲料，让牛只自由采食。

7.1.4.4 一周后逐渐添加精料补充料和粗饲料，直至 15 d 达到正常水平。

7.1.4.5 饲料原料、饲料添加剂应符合 4.2.3 要求。

7.1.5 保健与驱虫

7.1.5.1 入场一周内饲料中应添加增强免疫力中药，两周内应添加益生菌剂，并符合 4.3.2 要求。

7.1.5.2 10 d~15 d 过渡稳定后驱虫、保健；隔离结束后可免疫。

7.2 治疗

7.2.1 入场后若有发生运输应激综合征的肉牛，应立即隔离治疗，并对圈舍消毒。属于一类、二类动物疫病的按照相关技术规范处置。

7.2.2 根据发病症状对症治疗，兽药使用应符合 4.3.2 的要求。

7.2.3 在兽医指导下用药：出现呼吸道症状的肉牛推荐处方见表 A.2；出现消化道症状的肉牛推荐处方见表 A.3。

8 无害化处理

在运输途中或运输后死亡的肉牛，除染疫或疑似染疫动物外，应按照《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》《病死及病害动物无害化处理技术规范》对死亡肉牛进行无害化处理或委托病死畜禽无害化处理场处理。

附 录 A
(资料性)
推荐处方

A.1 补液盐推荐处方见表 A.1。

表 A.1 补液盐推荐处方

名称	剂量 (g)
氯化钠	3.5
氯化钾	1.5
碳酸氢钠	2.5
葡萄糖	20.0

注：表中药品加入凉白开，溶解稀释至1000 ml。

A.2 呼吸道症状治疗推荐处方见表 A.2。

表 A.2 呼吸道症状治疗推荐处方

名称	剂量	使用方法
0.9%氯化钠溶液	500 ml	静脉注射
30%安乃近	20 ml	
地塞米松	10 mg	
复合维生素B	10 ml	肌肉注射

注1：此表为体重400 kg肉牛用药量，可根据牛只大小按药物说明书酌情加减，每天1次，通常用药5 d~7 d即可。
注2：抗菌类药物应根据药物敏感性选择使用。抗菌抗病毒药物选择和使用应遵医嘱或根据药物说明书。

A.3 消化道症状治疗推荐处方见表 A.3。

表 A.3 消化道症状治疗推荐处方

名称	剂量	使用方法
10%葡萄糖	500 ml	静脉注射
维生素C	2 g	
三磷酸腺苷	120 ml	
辅酶A	200 IU	
肌苷针	120 mg	
复合维生素B	10 ml	肌肉注射

注1：此表为体重400 kg肉牛用药量，可根据牛只大小按药物说明书酌情加减，每天1次，通常用药5 d~7 d即可。
注2：抗菌类药物应根据药物敏感性选择使用。抗菌抗病毒药物选择和使用应遵医嘱或根据药物说明书。

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国农业农村部公告 第531号
 - [2] 病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法（中华人民共和国农业农村部令2022年第3号）
 - [3] 病死及病害动物无害化处理技术规范（农医发〔2017〕25号）
-

全国团体标准信息平台