

团体标准

T/NAIA×××-××××

肉犊牛早期断奶高效养殖技术规范

Technical specification for efficient early weaning breeding of meat calves

(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/T1.1-2020《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：宁夏泾源县六盘山牧业有限责任公司、固原市职业技术学校、泾源县肉牛产业研究院、泾源县畜牧技术推广服务中心、泾源县畜牧技术推广服务中心、彭阳县宝发动物营养食品有限公司、隆德县农业综合执法大队、彭阳县动物疾病预防控制中心、固原市原州区畜牧技术推广服务中心。

本标准主要起草人：禹彩云、邵顺成、于利子、郭亚男、于瑄、于奴哈、马奇、韩立双、朱瑞荣、张虎、何红艳、杨海娟。

本文件为首次发布。

肉犊牛早期断奶高效养殖技术规范

1 范围

本标准适用于我国境内采用早期断奶技术进行养殖的肉犊牛养殖场（户），包括规模化养殖场、养殖合作社及个体养殖户。相关科研机构、高校、技术推广部门开展技术研究、教学培训和技术服务时可参照执行。

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。

《DB63/T2415-2025牦犊牛早期断奶技术规范》

《DB1306/T177-2021乳用犊牛早期断奶应激防控技术规程》

《DB51/T1838-2014犊牛早期断奶技术规程》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 肉犊牛 Meatcalf

出生至断奶阶段，用于生产商品肉牛的犊牛。

3.2 早期断奶 Earlyweaning

人为干预缩短肉犊牛哺乳期，在犊牛出生后35-45天内完成断奶的过程。

3.3 初乳 colostrum

母牛分娩后7天内所分泌的乳汁，富含免疫球蛋白、营养物质和生物活性物质。

3.4 开食料 openfood

专为犊牛设计，用于诱导采食固体饲料，满足生长发育营养需求的配合饲料。

4 常用疫苗

肉牛出血性败血症（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、布鲁氏杆菌弱毒疫苗、牛病毒性腹泻/粘膜病疫苗、牛传染性鼻气管炎灭活疫苗。

4 养殖环境

4.1 场地选址

养殖场应选择地势高燥、通风良好、排水方便的区域，距离居民区、交通主干道、屠宰场等污染源至少500米。水源应充足，水质需符合GB5749的要求。

4.2 圈舍建设

布局与朝向：犊牛舍采用单列式或双列式布局，朝向南北向，以保证充足光照和良好通风。

面积要求：每头犊牛占有面积不小于1.5m²。

地面处理：地面采用防滑水泥地面，坡度为2-3%，便于污水排放。

设施配置：舍内安装温控设备、通风系统和自动饮水装置，冬季温度保持在15-20℃，夏季不超过28℃，相对湿度控制在60-70%。

5 犊牛培育

5.1 接产护理

犊牛出生后，立即清除口鼻黏液，用干净毛巾擦干身体。在距离腹部5-8cm处用消毒剪刀剪断脐带，并用5%碘酒消毒。确保犊牛在出生后1小时内吃到初乳，初乳饲喂量为犊牛体重的5-6%，分2-3次饲喂，温度保持在38-40℃。

5.2 常乳与开食料饲喂

常乳饲喂：初乳期（7天）后转为常乳饲喂，日喂量为犊牛体重的8-10%，分4-5次投喂。

开食料诱导：犊牛出生后7-10天开始诱导采食开食料，开食料粗蛋白质含量不低于20%，粗纤维不高于8%。最初将开食料与少量牛奶混合，放置在浅槽中，引导犊牛采食，并逐渐增加开食料量，减少牛奶饲喂量。

6 饲料营养

6.1 代乳料

适用于断奶后犊牛，蛋白质含量不低于22%，脂肪含量10-12%，粗纤维不高于5%，并添加适量维生素、矿物质和氨基酸等营养物质。

6.2 精料补充料

断奶后1-2个月：粗蛋白质含量18-20%，钙0.8-1.2%，磷0.4-0.6%。

断奶后2-4个月：粗蛋白质含量16-18%，钙0.6-0.8%，磷0.3-0.5%。

6.3 粗饲料

断奶后逐渐增加优质干草（如苜蓿干草、羊草）饲喂量，供犊牛自由采食，干草质量应符合NY/T1703的要求。

7 饲养管理

7.1 断奶操作

当犊牛连续3天每天采食开食料量达到800g以上，且生长发育良好时，可进行断奶。采用逐渐断奶法，断奶前7天，每天减少常乳饲喂量200-300ml，同时增加开食料和代乳料饲喂量。

7.2 日常管理

健康观察：每天观察犊牛采食、饮水、精神状态和粪便情况，发现异常及时处理。

生长监测：每15天对犊牛进行称重，记录生长数据，以便调整饲养管理方案。

卫生管理：保持圈舍清洁卫生，每周使用过氧乙酸或戊二醛等消毒剂消毒1-2次。定期对饮水设备、饲喂器具进行清洗消毒。

8 疫病防控

8.1 疫苗接种

根据当地疫病流行情况制定免疫程序，一般参考以下接种时间：

出生后7-10天接种口蹄疫疫苗。

出生后14-21天接种牛病毒性腹泻-黏膜病疫苗。

出生后30-45天接种牛巴氏杆菌病疫苗。

8.2 卫生消毒

入口消毒：养殖场入口设置消毒池，人员和车辆进入前进行消毒。

全面消毒：每周对圈舍、运动场、设备等进行全面消毒，发生疫病时增加消毒频次。

8.3 疫病监测与处理

建立疫病监测制度，发现犊牛出现异常症状及时诊断治疗。对病死牛严格按照无害化处理要求进行焚烧或深埋，防止疫病传播。