

ICS 65.020.30

CCS B 45

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

寒区冬季舍外犊牛岛饲喂哺乳犊牛饲养
技术规范

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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。

请注意本文件的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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省八一农垦大学、公主岭禾丰反刍饲料有限责任公司、黑龙江省农垦科学院畜牧兽医研究所、黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院、辽宁亚禾营养科技有限责任公司、克东县畜牧兽医局和宾县农业农村局。

本文件主要起草人：曲永利、郑怀军、邵广、贾斌、刘立成、李红宇、苗人方、张琪 韦春波、李凌岩、郭庆、周晓晶、蒲佳泽、刘红志、曲嘉晨、王德香、郭文凯，蔡庆双。

寒区冬季舍外犊牛岛饲喂哺乳犊牛饲养技术规范

1 范围

本文件规定了冬季舍外犊牛岛饲喂哺乳犊牛饲养的术语和定义、犊牛岛布局与设计、犊牛岛饲养要求、犊牛岛饲养管理、犊牛入岛、断奶过渡期管理、犊牛断奶、犊牛岛防疫和生产档案。
本文件适用于寒区冬季利用犊牛岛饲养哺乳犊牛的规模化奶牛场。

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，标注日期的引用文件，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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 16568 奶牛场卫生规范
- GB/T 20715 犊牛代乳粉
- GB/T 36195 畜禽粪便无害化处理技术规范
- GB/T 37116 后备奶牛饲养技术规范
- NY/ T34 奶牛饲养标准
- NY/T 1567 标准化奶牛场建设规范
- NY/T 1904 饲草产品质量安全生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

寒区 (Cold Region)
指我国最冷月平均温度在 0℃ 以下或日平均温度小于 5℃ 的天数在 90 d 以上的地区。

3.2

犊牛岛 (Calf Island)
指放置在舍外，由一面开放、三面封闭的箱式牛舍和围栏组成，供犊牛生活的单元。一牛一岛，一般根据季节、气候以及消毒的需要，犊牛岛可移动。

4 犊牛岛布局与设计

4.1 犊牛岛布局

4.1.1 在规模化牧场内，犊牛岛饲养区的选择应符合NY/T 1567中的规定，卫生防疫条件见《动物防疫条件审查办法》的相关要求，还应遵循以下要求：

- a) 地势干燥、平坦，排水畅通，空气流动良好，夏季选择利于降低环境温度的地点，冬季避风向阳处；
- b) 无污染源，远离粪污区、饲料库、成母牛舍；运草、运料等外来车辆道路，保证防疫安全和避免犊牛应激；
- c) 应有良好的通行道路，便于牛奶、开食料和垫料等所需物资的运送及废弃物的清运。

4.1.2 犊牛岛应按行和列或错开摆放布置，依据日母犊牛出生数量、饲养周期、消毒晾晒时间、工作效率及饲料、垫草等资源供应能力，确定犊牛岛数量。犊牛岛照片如附录A图A.1；成排犊牛岛照片如附录A图A.2。

4.2 犊牛岛设计

4.2.1 围栏设计便于饲养管理人员进出，防止犊牛自行打开，采用热镀锌12 mm圆钢焊接。

4.2.2 犊牛岛长1.5 m~2.2 m、宽1.1 m~1.5 m、高1.2 m~1.5 m，围栏长1.4 m~2.5 m、宽1.1 m~1.6 m、高2.2 m~1.5 m。

4.2.3 前后排犊牛岛间距大于3 m，同排两个犊牛岛之间的距离大于0.3 m，注意排水方向的一致性，以防污水污染。

4.2.4 地面铺设防滑垫或选用具有良好防滑性能的建筑材料。

5 犊牛岛饲养要求

5.1 犊牛适用条件

新生犊牛护理按 GB/T 37116 中规定执行，7 日龄至 60 日龄之间的健康犊牛。

5.2 地面要求

犊牛岛摆放区地面做硬化防渗处理。

5.3 设施要求

犊牛岛内配备料槽、喂乳槽、饮水桶；铺设干燥、松软的垫草，并定期更换。

5.4 卫生要求

环境卫生应符合 GB/T 16568 相关规定。

5.5 饲养员要求

饲养员须身体健康，无传染疾病。有犊牛饲养或畜牧养殖工作经验，熟悉犊牛饲养的各个环节。

6 犊牛岛饲养管理

6.1 营养需要

营养需要应符合NY/T 34中的规定或其他标准的规定。

6.2 哺乳

使用巴氏杀菌常乳或酸化奶饲喂，出生两周后可以用部分代乳粉饲喂，代乳粉应符合GB/T 20715相关规定。奶温控制在37℃~39℃，日喂量为犊牛体重的10%~15%，日饲喂2~3次。人工饲喂要定时、定温、定量。犊牛饮乳照片见附录A图A.3。

6.3 开食料

犊牛开食料应符合GB 13078相关规定，开食料供给量可按照犊牛的日龄而定。

6.4 补饲干草

饲草应符合NY/T 1904相关要求，15日龄后逐步补饲优质干草。

6.2.2 饮水

水温度控制在20℃左右，水质应符合GB 5749。冬季水桶放置犊牛岛上的时间每次不超过40 min，避免犊牛饮用冷水。

6.2.3 工具清洗

饲喂盆使用温水、碱水、清水清洗三遍，每天清洗1次；饲喂车每天清洗3次，按“两碱一酸”即早班碱洗，中班碱洗，晚班酸洗。

7 犊牛入岛

7.1 入岛时间

犊牛出生7天后入岛，舍外环境低于-15℃时，犊牛穿上保暖马甲，马甲尺寸合适，保持干燥，如附录A图A.4。

7.2 减少应激

犊牛转移应有犊牛转移车。犊牛转移车须方便犊牛上下，由专人专车运转，每车保证犊牛在6头以内，减少转移应激。

7.3 犊牛检查

入岛时，对犊牛脐带再次消毒，检查去角膏是否涂抹到位，检查副乳头。

7.4 入岛管理

犊牛入岛前，应对犊牛岛清洗、消毒和铺设垫料；入岛后补饲开食料，自由饮水；犊牛岛垫料厚度15 cm~20 cm，定期消毒及清理，垫料通常7 d更换一次。

8 断奶过渡期管理

8.1 断奶过渡期时间与标准

8.1.1 过渡期时间

犊牛 40 日龄至 45 日龄。

8.1.2 过渡期标准

体重达到初生重的两倍，且日龄超过35 d，连续3d采食精饲料达到0.8 kg~1 kg。

8.2 断奶过渡方法

逐步减少牛奶饲喂量，同时增加代乳粉或优质牧草的比例；40 ℃的温开水稀释牛奶，进行为期 10 d 至 15 d 的断奶过渡期饲养。

8.3 健康监测与疾病防控

8.3.1 健康监测

观察犊牛的活动、精神、食欲和粪便；监测体温和呼吸频率。发现咳嗽、气喘、发烧和腹泻等异常犊牛及时诊断治疗。

8.3.2 疾病防控

规范“新生犊牛”，保持犊牛良好卫生，及时隔离治疗患病犊牛。

9 犊牛断奶

9.1 断奶时间与标准

断奶时间为6周龄~8周龄，且犊牛连续3 d开食料采食量达到1.5 kg/d，未达到8.1.2要求，可延迟1~3周断奶。

9.2 断奶后管理

犊牛断奶后，仍在犊牛岛停留7 d以上；合理调整饲料配方，确保营养均衡；健康良好犊牛可转群。

10 犊牛岛防疫

10.1 疫病防控

疫病防控见《中华人民共和国动物防疫法》，并结合当地实际情况，有选择地进行疫病的免疫接种和防疫工作。

10.2 病、死犊牛处理

病、死犊牛处理见《病死及病害动物无害化处理技术规范》。

10.3 粪污处理

应符合GB/T 36195中的规定。

11 生产档案

生产档案管理见《畜禽标识和养殖档案管理办法》，建立犊牛档案制度。其中，生长发育档案应包括体尺、体重测量记录等；育种档案应包括牛只个体标识号与谱系等；兽医档案应包括疾病档案、免疫记录等。

附 录 A
(资料性附录)

A. 1 犊牛岛图片见图 A. 1。



图 A. 1 犊牛岛

A. 2 成排犊牛岛图片见图 A. 2。



图 A. 2 成排犊牛岛

A. 3 犊牛饮乳图片见图 A. 3。



图 A. 3 犊牛饮乳

A. 4 犊牛马甲图片见图 A. 4。

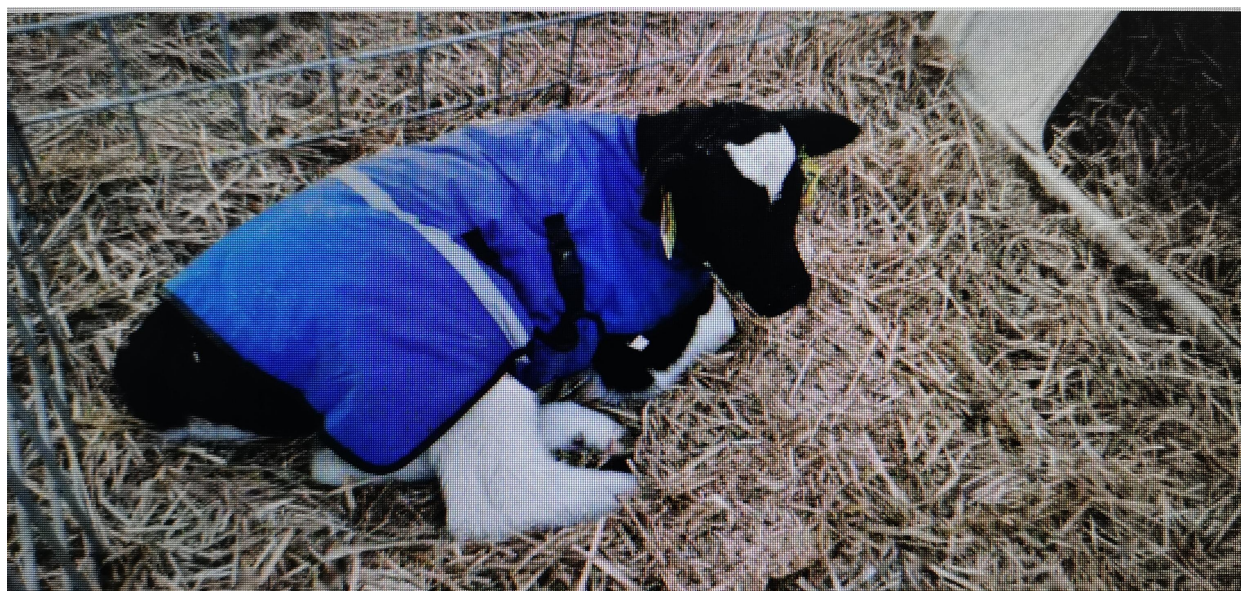


图 A. 4 犊牛马甲

参 考 文 献

- [1] 《动物防疫条件审查办法》
 - [2] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》
 - [3] 《畜禽标识和养殖档案管理办法》
 - [4] 《中华人民共和国动物防疫法》
-