

肉牛减抗养殖技术规程

Technical specifications for antibiotic-minimum feeding of beef cattle

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：禾丰食品股份有限公司、辽宁省农业发展服务中心、辽宁菲迪饲料科技有限责任公司。

本文件主要起草人：张淑枝、冯大兴、姜晶、韩业东、侯兴军、吴振洲、苏继影、乔梁、刘仰知、李延山、董延江、张岩彬、吴倩、唐娟、耿爽、卞大伟、赵振威、刘双鸣、张丹萍、林颖、张波、谢越、张志遥、杨希国、刘春海、刘志国、徐永平、王振刚、刘洋。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：禾丰食品股份有限公司（辽宁省沈阳市沈北新区辉山大街169号），联系电话：024-88080205。

肉牛减抗养殖技术规程

1 范围

本文件规定了牛场环境与设施设备、进牛前的准备、饲养管理、疾病防控、档案管理等技术内容。本文件适用于育肥期肉牛减抗养殖的饲养管理。

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
GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
NY/T 815 肉牛饲养标准
NY/T 1339 肉牛育肥良好管理规范
NY/T 3467 牛羊饲养场兽医卫生规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

减抗养殖 antibiotic-minimum

养殖过程中通过畜禽的筛选、疾病的预防、饲养管理的优化，减少畜禽的发病率和抗菌药的使用。必须用药治疗的，根据药物使用说明严格执行休药期，保证最终产品中无药物残留。

4 牛场环境与设施设备

- 4.1 牛场选址、布局设计、牛舍设计、牛场设备符合 NY/T 1339 的规定。
- 4.2 要求饮水供给充足，肉牛每天的饮水量为 3.5 L/kg~5.5 L/kg。
- 4.3 舍内氨气浓度 ≤ 20 mg/m³。

5 进牛前的准备

5.1 牛源的选择

选择健康活泼、被毛光亮、食欲好、体型宽大的架子牛。购牛前要逐头检疫，有传染病和寄生虫病的架子牛不得购入。购回后应隔离观察并及时驱虫，经过2周左右的观察确认无病后方可放入育肥群中。

5.2 牛舍的准备

设立隔离牛舍，饲槽、水槽结构完整、清洁卫生。牛舍地面、墙壁、运动场使用1%~2%火碱消毒。

5.3 投入品的准备

5.3.1 粗料的准备

根据养殖规划，储备足量的干草和青贮玉米。

5.3.2 精料的准备

根据养殖规划和物料的保质期，储备足量的原料、浓缩饲料或精料补充料。要保证购入的物料无发霉、变质、异味等现象。原料应符合国家有关规定，不得饲喂乳和乳制品以外的动物源性饲料。商品饲料的卫生指标符合GB 13078的规定。

5.3.3 保健产品及添加剂的准备

根据养殖规划和产品保质期，储备足量的用于提高牛只免疫力和抗应激能力的电解多维、微生态制剂、天然植物提取物等饲料原料和添加剂。

6 饲养管理

6.1 新进牛只应在隔离牛舍单独饲养。入场后 2 h 开始供给饮水，并在水中添加电解多维。保证水质清洁，冬季时避免饮用冰水。

6.2 肉牛营养需求量的制定参照 NY/T 815 执行。

6.3 肉牛肥育期的推荐日粮方案及主要日粮指标见表 1、表 2。进场的最初 3 d 只喂干草，第 4 d 开始饲喂精料补充料，每头肉牛饲喂量从 1 kg/d 逐步提高至体重的 1.2%~1.4%。为缓解新进牛应激状态，第 4 d 同步开始饲喂反刍动物发酵饲料，每头牛饲喂 0.5 kg/d。

6.4 日粮中添加反刍用瘤胃调控剂（酵母培养物或植物精油），用于调控瘤胃健康，提高牛只的抗应激能力和免疫力。每头牛酵母培养物的推荐用量为 50 g/d~100 g/d，每吨精饲料推荐添加植物精油 150 g。具体的使用量按照生产企业的推荐方法使用。

6.5 日粮加工采用全混合日粮方式，即将粗饲料、精饲料和其他辅料在 TMR 搅拌机中混合均匀的方式。每天饲喂 2 次~3 次，自由饮水。

表 1 肉牛减抗养殖推荐日粮方案

肥育月龄	体重 kg	精料补充料 kg	发酵饲料 kg	浓缩饲料 kg	玉米 kg	干草 kg	小苏打 g
1~4	250	2.5	0.5	0.5	0	3.5~4	0
5~6	400	0	0.5	2	4~5	4~4.5	75~100
7~8	500	0	0.5	2.3	5~6	3.5~4	100~125
9~10	600	0	0.5	2.5	6~7	3.5~4	150~200
11~出栏	700	0	0.5	2.5	7~8	3~3.5	200~250

表 2 肉牛减抗养殖主要日粮指标

肥育月龄	干物质采食量/体重 %	粗蛋白 %	淀粉 %
1~4	2.5~2.7	13.5~14.0	15.0~24.0
5~6	2.4~2.5	13.5~14.0	24.0~27.0

肥育月龄	干物质采食量/体重 %	粗蛋白 %	淀粉 %
7~8	2.0~2.1	13.5~14.0	27.0~31.0
9~10	1.9~2.0	13.0~13.5	31.0~35.0
11~出栏	1.75~1.85	12.5~13.0	35.0~39.0

7 疾病防控

7.1 兽医人员

养殖场兽医人员按照NY/T 3467要求配备。

7.2 免疫接种

结合当地疾病流行情况和本场实际情况，有选择地进行疾病的预防接种工作。选择适宜的疫苗、免疫程序和免疫方法，进行免疫接种。推荐免疫驱虫程序见表3。

表3 肉牛减抗养殖推荐免疫驱虫程序

进场天数	事项	操作方法
第1天	注射肺炎疫苗	肌肉注射
第13天	注射口蹄疫疫苗	肌肉注射
第21天	阿苯达唑或伊维菌素驱虫	口服
第29天	阿苯达唑或伊维菌素驱虫	口服

7.3 常发病监测与治疗

7.3.1 球虫病。初期粪便上有点状鲜血，全群使用地克珠利或莫能菌素进行预防性治疗，使用3 d~5 d即可治愈。中期出现腹泻带血的症状，使用庆大霉素肌肉注射、口服抗球虫药，并打止血敏予以止血。末期呈现血便、血块和肠粘膜，需要消炎，输液补充电解质液、葡萄糖酸钙、碳酸氢钠、VC等，口服抗球虫药。止血敏兑入输液中予以止血。

7.3.2 细菌性肠炎。症状：水样便或黏性血样痢疾。治疗方案：肌肉注射恩诺沙星或乙酰甲喹，每日1次，连续注射3 d。重症病例需配合口服补液盐调节电解质平衡。

7.4 消毒

牛舍内外消毒，人员、用具和进出车辆消毒。消毒剂对人和动物安全、对设备无破坏、对环境无污染，且在肉品中不会产生残留。

7.5 疫情报告

发生或疑似发生动物疫情时，应及时向当地动物疫病预防控制机构报告。

7.6 废弃物处理

7.6.1 粪便经生物发酵或堆肥处理后排放，符合GB 18596的规定。

7.6.2 病死牛只按照国家相关规定进行处理。

8 档案管理

DB 21/T XXXX—XXXX

- 8.1 做好投入品购买和使用记录，消毒、运输、防疫等记录。
 - 8.2 相关记录保存 20 年。
-