

T/TLRN

通辽市肉牛产业协会团体标准

T/TLRN 004—2022

科尔沁肉牛种公牛饲养管理技术规程

2022 - 1 - 24 发布

2022 - 2 - 01 实施

通辽市肉牛产业协会 发布

前 言

本标准按照 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》之规定起草。

本标准由通辽市肉牛产业协会发布。

本标准主要起草单位：通辽市肉牛产业协会、通辽市农牧科学研究所、通辽市畜牧业发展中心、内蒙古汉恩生物科技有限公司、内蒙古自治区畜牧工作站、内蒙古国牛畜牧科技服务有限公司、通辽市农牧局综合保障中心（通辽市农业广播电视学校）。

本标准主要起草人：戴广宇、张延和、王景山、杨景芳、张玉良、张志宏、孙鹏举、王立岩、陈亨利、许博然、何洋、石顺利、何曙光、包玲玲、李英豪、赵澈勒格日、刘伟于广忠、尤欢、马万欣、胡日查、吴敖其尔、黄保平、宋国彪、王英杰、包明亮、李方哲、李欣、黄永杰、贾伟星。

科尔沁肉牛种公牛饲养管理技术规程

1 范围

本标准规定了科尔沁肉牛种公牛的饲养管理技术要求。
本标准适用于科尔沁肉牛种公牛的日常饲养管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是标注日期的引用文件，仅所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 5749 生活饮用水卫生标准
GB 13078 饲料卫生标准
GB 16567 种畜禽调运检疫技术规范
NY/T 815-2004 肉牛饲养标准
NYJ/T 01-2005 种牛场建设标准

3 术语和定义

3.1 科尔沁肉牛

以科尔沁牛为母本，北美西门塔尔牛（偏肉用型）为父本，在杂交二代的基础上经过横交固定、本品种选育提高，所培育的具有体型外貌一致、生长发育快、饲料报酬高、繁殖性能好、遗传性能稳定、适应性强的肉牛新品种。

3.2 科尔沁肉牛种公牛

指符合科尔沁肉牛品种标准，具有繁殖育种价值并作选留的公牛。

3.3 后裔测定

根据后裔各方面成绩来评定种畜排序的一种遗传评估方法。

3.4 初乳

指母牛分娩后 7 天内所分泌的乳汁。

3.5 种公牛的饲养标准

根据种公牛的不同年龄、体重、生产目的与水平，科学地规定一头种公牛每天应该给予的各种营养物质的数量。

3.6 系谱

指一头种牛的父母及其祖先育种信息的系统记录文件。系谱上记载有种公牛的名字、生产性能、体型外貌性状记录、估计育种值、出生年月和体重等信息。通过系谱可以了解各种畜间的亲缘关系及种用价值。

3.7 体况

体况评定是种公牛管理的重要措施，是根据牛体腰部和臀部皮下脂肪的厚度，按 5 分制进行评定，反映牛的膘情。

3.8 奶牛能量单位 (NND)

我国奶牛饲养标准中规定的奶牛营养单位之一。一个奶牛能量单位相当于 1kg 含乳脂 4% 的标准乳的能量, 即 3138kJ 产奶净能作为一个“奶牛能量单位”, 汉语拼音缩写为 NND。计算奶牛能量需要的公式如下: $NND = \text{产奶净能 (kJ)} / 3138 \text{ (kJ)}$

4 种公牛的饲草料要求

4.1 精料补充料

4.1.1 公牛营养需要

公牛营养需要应满足采精生产需要。

4.1.2 感官指标

色泽正常、无发霉变质、结块、无异味。

4.1.3 水分

水分应控制在 14% 以下。

4.1.4 质量要求

4.1.4.1 饲料原料来自非疫区, 不能被有毒、有害物质及病原微生物污染。饲料中不能含有肉、骨粉等动物源性饲料。饲料中的添加剂应符合国家颁布的法律法规要求。

4.1.4.2 卫生指标符合 GB 13078 饲料卫生标准。

4.2 粗饲料

4.2.1 种类

以禾本科牧草和豆科等为宜。

4.2.2 质量要求

4.2.2.1 牧草呈绿色并具该草特有的气味, 牧草中不应含有杂物, 杂草率不高于 10%, 干草含水量 14% 以下。

5 种公牛的饲养管理

种公牛的管理分为犊牛、后备牛、成年牛三个阶段, 根据 NY / T 34-2004、NY / T 815-2004 制定饲养方案, 进行科学饲养管理。

5.1 犊牛 (0~6 月龄)

5.1.1 日粮要求

5.1.1.1 哺乳期 24 小时内及时喂初乳, 7d 以后喂常乳并开始训练采食犊牛颗粒饲料, 粗饲料选用优质干草补充。30d 后, 犊牛颗粒料逐步加到 1kg / d 左右, 到 6 月龄时, 犊牛颗粒料的供给量增至 2.5 ~ 3kg / d。

5.1.1.2 哺乳期 120d 以上。6 月龄体重占成年公牛体重的 20% 以上。

5.1.1.3 日粮营养水平: 日粮干物质占体重的 2.2% ~ 2.5%, 每 kg 饲料干物质含 2.0 个奶能单位 (NND), 含粗蛋白 18%、粗纤维 13%、钙 0.7%、磷 0.35%。

5.1.2 管理要求

5.1.2.1 全天喂奶量可分三次饲喂, 奶温以 37°C ~ 39°C 为宜。

5.1.2.2 犊牛应自由饮水, 冬季饮用水温保持 36°C 左右。所用饮水应符合 GB5749 的标准。

5.1.2.3 随时观察牛只的精神状态、食欲及粪便是否正常。

5.1.2.4 犊牛单栏饲养。用具定期消毒。

5.1.2.5 1 月龄内去角, 一是电烙铁去角法。二是氢氧化钾去角法。

5.2 后备牛 (7 月龄 ~ 24 月龄)

5.2.1 育成期（7月龄~17月龄）

5.2.1.1 日粮要求：干草 6kg / d，精料 3kg / d ~ 3.5kg / d。

5.2.1.2 日粮营养水平：日粮干物质占体重的 1.5% ~ 1.8%；每千克饲料干物质含 1.7 个奶能单位(NND)，含粗蛋白 16%、粗纤维 15%、钙 0.45%、磷 0.3%。

5.2.1.3 期末体重应达到成年公牛体重的 60%以上。

5.2.2 青年期（18月龄~24月龄）

5.2.2.1 日粮要求：干草 10kg / d，精料 2.5kg / d ~ 3.0kg / d。

5.2.2.2 日粮营养水平：日粮干物质占体重的 1.5% ~ 1.7%；每千克饲料干物质含 1.6 个 NND，含粗蛋白 16%、粗纤维 15%、钙 0.45%、磷 0.3%。

5.2.2.3 期末体重应达到成年公牛体重的 70%以上。

5.2.2.4 管理要求：公牛 20 月龄左右开始换牙，饲养管理人员要注意牛只采食情况，对于采食情况较差的公牛，要提供纤细柔软、营养价值高的饲草。6~8 月龄应给公牛安装鼻环平时要经常检查鼻环及缰绳、笼头是否正常、结实、完整，发现问题要及时修补或更换。

5.2.2.5 种公牛安装鼻环

犊公牛达到 6 月龄应安装鼻环。公牛成年后(24 月龄)，需要更换大号鼻环。

5.3 成年牛（大于 24 月龄）

5.3.1 日粮要求：干草 12kg / d，精料 3kg / d ~ 4.5kg / d。

5.3.2 日粮营养水平：日粮干物质占体重的 1.4% ~ 1.7%；每千克饲料干物质含 1.5 个 ~ 1.6 个 奶能单位 (NND)，含粗蛋白 15%、粗纤维 15%、钙 0.45%、磷 0.3%。

5.3.3 管理要求

5.3.3.1 日粮的配合应注意营养水平与容积的关系，既要注意营养需要，又要注意粗纤维供给量。日粮容积过大易使公牛形成草腹；粗纤维含量过少，则易引起消化道疾病。

5.3.3.2 饲喂应做到定时、定量、定人，每日饲喂不少于两次，全价混合饲喂。

5.3.3.3 如果需要变换饲料，应保证两周左右的过度期，并保持日粮组成的相对稳定。

5.3.3.4 种公牛达 60 月龄前应每月称重一次，以便及时检查牛体重变化和营养状况，为调整日粮提供依据。

5.3.3.5 日粮营养水平应根据公牛食欲、膘情、采精频率、气温变化等因素适当调整。

6 种公牛的管理

6.1 卫生防疫

6.1.1 种公牛站建站防疫要求参见 NYJ / T 01-2005。

6.1.2 非生产车辆、人员不得随意进入生产区内。

6.1.3 种公牛站生产区和生活区严格分开，生产区门口设消毒室和消毒池。

6.1.4 工作人员入场区不得携带动物、畜产品等物品。应保持个人卫生，上班应穿洁净工作服、戴工作帽、穿工鞋，及时修剪指甲。每年至少进行一次身体健康检查，凡检查出结核病、布氏杆菌病者，应及时调离工作岗位。

6.1.5 至少每月对生产区彻底消毒一次。

6.1.6 根据《中华人民共和国动物防疫法》的有关规定，做好种公牛站的防疫、检疫和免疫工作。

6.1.7 引进种公牛进站前要经过 45 天的隔离观察，隔离期间按照 GB 16567 的要求对引进的种公牛进行隔离和检疫，审查鉴定和检疫合格后确认为无异常的种公牛才能进站、并群。

6.2 种公牛生殖器官的检查

6.2.1 定期对种公牛的生殖器官进行全面检查。青年牛首次采精前检查一次，成年公牛每年检查一次。

6.2.2 在检查中发现异常时，要及时查明原因并酌情进行治疗、护理或淘汰。

6.2.3 平时注意对种公牛生殖器官的护理，防止各种因素造成的伤害。

6.3 种公牛的运动

6.3.1 每头公牛运动场的面积不低于 40 m²。运动场要有一定坡度，表面平整，以沙土土质为宜，便于排水。

6.3.2 种公牛应有足量的运动。运动可采取自由运动、旋转运动等多种方式。成年公牛每天应运动 2 ~ 3h。

6.3.3 成年牛运动场围栏高度不低于 1.8m，栏杆间距 0.33m ~ 0.4m，材质应坚固，保证人畜安全。围栏应纵向连接，以防止公牛登爬，栏杆之间的宽度以不影响人员出入、但能拦住公牛出入为宜，底层横杆距地面高度应低于 0.15m。

6.4 刷拭与修蹄

6.4.1 从犊牛期开始就应刷拭，每天进行两次。

6.4.2 发现牛蹄或蹄形肢势不正常时，应及时检查，给予纠正。成年公牛每年应进行 2 次 ~ 3 次修蹄，夏季每周浴蹄 1 次，以保证公牛肢蹄健康。

6.5 人、牛亲和训练

6.5.1 种公牛应定人管理，成年公牛应由有经验的饲养员管理。

6.5.2 饲养员、采精员和管理人员应保持人和牛之间亲和。要让牛熟悉和适应管理它的饲养员。应避免非管理人员接触公牛。牵引或运动时，不应粗暴对待公牛。

6.6 种公牛标识管理 种公牛出生后应佩戴耳标，耳标内容包括品种代号、公牛站代号、出生年度编号和出生顺序号，编号形式参照有关规定执行。

7 技术资料的登记和管理

技术资料应有专人负责登记和管理。种公牛管理应具备的技术资料：

- 1) 公牛系谱；
 - 2) 公牛生长发育与体型外貌记录；
 - 3) 采精计划表；
 - 4) 公牛采精记录表；
 - 5) 病历记录；
 - 6) 公牛检疫记录；
 - 7) 公牛免疫记录；
 - 8) 消毒记录。
-