第 8 卷◆第 12 期◆版本 1.0◆2025 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

犊牛的饲养管理控制技术及措施

江巴旦增
隆嘎尔乡农牧综合服务中心
DOI:10.32629/as.v8i12.3527

[摘　要] 我国社会经济的发展推动着畜牧业的发展,而犊牛作为牛场生产管理中的重要主体,其饲养管理质量将直接关系到后续的经济效益。在现代畜牧业的发展过程中,已经实现了对各种牛类的大规模、规范化人工饲养。但犊牛由于自身免疫系统尚未发展成熟,具有较高的死亡风险,影响到企业效益。为此,本文旨在对犊牛的分阶段饲养管理控制技术进行阐述,据此探究对应的疾病防控措施,以此来保障犊牛饲养质量及安全。
[关键词] 犊牛；饲养管理；出生期；哺乳期；断奶适草期；疾病防控
中图分类号：S831.4　**文献标识码**：A

Control technology and measures of calf feeding management

Jiangba Danzeng
Longga'er Township Agriculture and Animal Husbandry Comprehensive Service Center
[Abstract] China's social and economic development promotes the development of animal husbandry, and calf, as an important subject in the production management of cattle farm, its feeding management quality will directly affect the subsequent economic benefits. In the development of modern animal husbandry, large-scale and standardized artificial feeding of all kinds of cattle has been realized. However, calves have a high risk of death because of their immature immune system, which affects the benefits of enterprises. Therefore, this paper aims to elaborate the management and control technology of calf feeding in stages, and explore the corresponding disease prevention and control measures to ensure the quality and safety of calf feeding.
[Key words] calf; Feeding management; Date of birth; Lactation; Weaning and grass-suitable period; Disease prevention and control

犊牛是指6月龄内的小牛,根据生长阶段不同可将其分为出生期、哺乳期、断奶适草期这三个主要阶段。犊牛由于刚出生不久,身体各项组织器官尚未发育完善,容易受到多种因素的不良刺激而引发疾病,常见于消化系统、免疫系统等。这就导致犊牛的自主消化功能较弱,对于外界抵抗力差,需要强化对犊牛的饲养管理以促进其尽快适应外界环境,在提升犊牛存活率的同时尽可能的缩减饲养成本,推动牛场经济效益的持续提升。

1 犊牛的饲养管理控制技术

1.1出生期的饲养管理控制技术

犊牛饲养管理中涉及到多个环节,其中出生期作为关键阶段,该阶段的饲养管理质量会对犊牛的存活率造成较大影响。一般将犊牛出生后的5至7日视作为出生期,这一阶段的饲养管理核心目标在于维护并增强犊牛的基础生理功能,增强对外界不良因素的抵抗力及免疫力,警惕感冒、腹泻等疾病的发生风险,以此来维护犊牛出栏率[1-2]。当犊牛从母体分娩出来后,饲养人员要对犊牛的整体情况进行观察,对口鼻处附带的黏液及时进行清理,防止堵塞犊牛呼吸道。过程中保持动作轻柔,防止幅度过大而对犊牛的口鼻黏膜造成损伤,增加相关肺炎发病风险。当清理过程中发现黏液进入到犊牛的食管或胃内时,需要通过倒置并配合轻拍胸廓的形式,辅助犊牛排出体内的黏液。当口鼻处黏液被清除后,需要对犊牛的脐带及时进行消毒处理。选用浓度为5%的碘酒作为消毒用品,将犊牛脐带放置到配制好的溶液中,轻轻对脐带内污物进行挤压、排出[3]。在清洁过程中需要饲养人员利用手指来对脐带进行掐断,切不可用剪刀直接剪断。掐断后还需预留15cm的脐带。当发现犊牛脐带存在出血的问题时,需要利用消毒后的酒精棉球对脐带出血处进行持续压迫,直至观察到出血量明显减少。第二天再次对出血处进行消毒,防止细菌感染而引发炎症反应。通常而言,在出生后1周内犊牛的脐带能够实现自行脱落,如饲养人员观察到犊牛脐带未如期脱落,则需要及时告知管理人员,并邀请专业兽医到现场诊断,帮助完成犊牛脐带的处理工作。在犊牛出生后1日内需要建立对应

Copyright © This work is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

的养殖档案，对犊牛的基本信息进行填写，如体重、体高等，作为判断犊牛后续生长速率的依据。根据管理需求为犊牛佩戴耳标，并每日对犊牛的各项生理指标进行监测，如体温变化、呼吸状况等等，对犊牛的口部、蹄部等重点部位进行排查，确保无畸形或其他问题。

1.2哺乳期的饲养管理控制技术

犊牛哺乳期的饲养管理中需要重视牛奶哺乳及环境管理两个重点。牛奶哺乳作为犊牛早期获取营养物质的主要途径，由于这时犊牛的各器官及系统尚未发育成熟，对于外界刺激因素的抵抗力较差而容易感染细菌、病毒等，诱发各类疾病。通过强调对犊牛的牛奶哺乳能够为犊牛提供日常生长所需的各类营养，且牛初乳中还含有多种抗体、有益菌等，能够帮助犊牛更快更好的构建免疫屏障，强化对外界的抵抗力、免疫力[4]。但由于初产母牛伴有的不认犊问题，导致犊牛的初乳喂养受到影响。为此需要对初产母牛进行固定管理，将其安置在特定范围内以便犊牛能够及时接受初乳喂养。一般在母牛产后半小时内为最佳的初乳喂养时间，当超过1小时可能会影响犊牛对初乳内免疫球蛋白的吸收率。在规定时间内引导犊牛接受初乳喂养，能够强化犊牛免疫功能，降低各类胃肠道疾病的发生风险，为犊牛以后生长奠定良好基础。牛初乳中富含免疫球蛋白、溶菌酶等重要免疫因子，同时还含有类胰岛素生长因子等。在多项临床研究中证实，牛初乳中蕴含的有益成分能够实现对犊牛免疫机能的调节，促进免疫系统的发展完善并降低病原微生物活性，成为促进犊牛健康生长的有效因素。当犊牛初乳喂养不畅时，需要饲养人员通过人工挤乳的形式来帮助犊牛及时获取到足量的初乳，提升机体免疫力以预防各类疾病发生。经过初乳喂养后，后期则逐步过渡到牛奶喂养，将酵母培养物等纳入人工牛奶喂养中，能够进一步补充犊牛机体所需的营养物质，强化免疫功能。有关研究中显示，通过在2到3周的犊牛人工牛奶喂养中添加2-甲基丁酸，能够实现对犊牛小肠消化酶活性的有效提升，促进小肠黏膜生长完善，对于改善犊牛健康质量显示出积极作用[5]。其次，饲养环境作为影响犊牛哺乳期饲养管理质量的重要因素之一，不同种类犊牛对于饲养环境要求可能存在一定差异，这要求饲养人员能够结合犊牛种类及当地气候环境等，努力为犊牛提供适宜的饲养环境，减少环境对犊牛的不良刺激。以牦牛为例，这类犊牛对于饲养环境提出了较高要求，需要强化保暖措施以维持环境温度，一般以35~38℃为佳。随着牦牛犊牛生长周期的推进，可适当降低饲养温度，一般控制在每周降低0.5℃，直至温度达到16~20℃时观察犊牛的生长情况，如无异常即可停止降温，防止温度骤降而破坏犊牛的生理机制，诱发应激反应[6]。

1.3断奶适草期的饲养管理控制技术

断奶适草期的饲养管理目标在于实现犊牛的尽早断奶，并逐步过渡到饲料喂养，能够节省牛场的犊牛喂养成本。早期断奶中需重视对断奶时机的选择，如果犊牛的哺乳期超过正常范畴，可能会使得犊牛在短时间内体重迅速增长，不利于瘤胃发育，影响到成年体况。因此必须强调对犊牛的早期断奶管理工作，以提前补饲的形式来为瘤胃的生长发育创造良好条件。不同种类犊牛在哺乳期时长上存在一定差异，但一般控制在6个月左右，而为了优化饲养管理质量需要适当对哺乳期进行缩减，以提前断奶的形式来辅助犊牛生长发育。

首先，在断奶期喂养中，观察犊牛的发育状况，适时加入植物性饲料来辅助牛奶喂养，使得犊牛能够尽快适应饲料喂养，并以植物性饲料来促进犊牛内部瘤胃的生长，补充机体发育所需的营养物质，降低消化类疾病的发生风险。牛场为节省饲养成本，可与当地的农业企业或农业合作社等合作，将秸秆、农产品下脚料等作为粗饲料进行喂养，一定程度上降低牛场的饲养成本。

其次，在犊牛断奶适草期的饲养管理中，还需要重视对犊牛的营养均衡补充，才能够满足犊牛的生长发育需求。在未断奶时，可选用液态饲料作为主要喂食材料，结合犊牛的种类、生长发育需求等将相关营养成分加入饲料中，实现对营养物质的有效补充[7]。断奶后，缺少牛奶补充，导致犊牛对于营养物质的需求量明显增多，需要饲养人员结合犊牛的生长发育周期来调整饲料中的营养占比，合理控制精饲料及粗饲料的比例，在满足犊牛营养需求的基础上，实现对其胃肠道功能的调节和促进，增强犊牛的自主消化和代谢功能，更快适应饲料喂养模式。

2 犊牛饲养管理控制过程中的疾病防控措施

犊牛受到机体机能尚未发育完善等多种因素的影响，导致对于各类细菌、病毒等致病菌及外界不良刺激的抵抗力较弱，呈现出较高的疾病发生风险，为此，在犊牛饲养管理过程中需要重视犊牛的疾病防控工作，尽可能地降低疾病发生风险，以维护犊牛的健康生长。在犊牛疾病防控管理中，根据喂养周期不同可分为以下几点：

2.1出生期的防控

犊牛在不同生长阶段面临的疾病风险不一，出生期以腹泻、败血症等较为多发，在这一时期的防控工作中以增强犊牛的免疫功能为主要目的，通过引导犊牛及时接受初乳喂养，并对初乳中的免疫球蛋白含量进行检测，控制在IgG≥50g/L以上。对于初乳检测不符合标准者，需要利用初乳粉进行合理调配，比例控制在20%左右，以此来确保犊牛能够接收到足量的免疫球蛋白补充。选用大肠埃希菌K99疫苗进行注射，母牛在生产前21d通过肌肉注射疫苗，每头母牛剂量控制在2ml，能够帮助改善母牛初乳中的免疫球蛋白含量，强化犊牛的免疫能力，以此来降低腹泻发生风险[8]。

2.2哺乳期的防控

在犊牛出生后的8至60日被视为哺乳期，这一时段犊牛具有较高的肺炎、球虫病发病风险。要求饲养人员强化对犊牛生长环境的管理控制，通过在牛场内加装负压通风系统的形式，二氧化碳含量控制在3000ppm内，氨气浓度控制在10ppm内。保持牛舍内的垫料厚度，一般不得低于30cm，为犊牛提供相对舒适的喂养环境。含水量在30~40%左右，并每周定时开展翻耙2次，对牛舍进行消毒清洁并补充菌剂，实现对球虫的预防和控制。肺炎防治工

Copyright © This work is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.

第 8 卷◆第 12 期◆版本 1.0◆2025 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

作中，重视对犊牛的风险预警，每日定时对犊牛的呼吸状况进行评估，当发现其呼吸频率超过40次/min、体温超过39.5℃时，提示犊牛伴有较高的肺炎发病风险，需要立即将其与其他犊牛进行隔离，并安排兽医诊断治疗。

2.3断奶适草期的防控

犊牛从出生后61至120日进入到断奶适草期，这一时期以呼吸道综合征、营养代谢相关性疾病为防控重点。尽早断奶在提升犊牛适应能力上显示出积极作用，但不可一蹴而就，而是应当采用阶梯式、渐进性的断奶策略，减少断奶带给犊牛的应急刺激。通过将γ-氨基丁酸添加到精饲料中进行喂养，连续实施1周后观察犊牛的适应情况。日粮中选用有机硒、维生素E等进行微量元素的补充。选用伊维菌素进行皮下注射，配合双甲脒药浴的形式，实现对犊牛的体内外同步驱虫。用药干预的2周后，对犊牛粪便进行检查，根据检查结果选用对应疫苗实施免疫接种，如选用口蹄疫O型灭活疫苗、传染性鼻气管疫苗等等，以颈部皮下注射给药，通过相应疫苗来增强犊牛的免疫能力，实现对呼吸道综合征等疾病的有效预防。

3 总结

综上所述，本文旨在对犊牛的饲养管理控制技术与措施进行分析。基于犊牛的生长周期，分别从出生期、哺乳期、断奶适草期等三个阶段来阐述犊牛的饲养管理控制技术及疾病防控措施。通过各阶段的针对性防控措施，能够有效实现对犊牛生长发育的风险因素管控，降低疾病发病风险，并通过接种疫苗、防控细菌等形式来搭建有效的防控体系，降低犊牛饲养风险，维护企业经济效益。

[参考文献]

[1]杨献康,李嘉杰,蒋丽春,等.断奶犊牛早期营养与生长调控机制解析[J].四川畜牧兽医,2025,52(11):37-38.

[2]毛旭东.不同饲养管理模式对亚丁牦牛犊牛生长性能和母牛繁殖性能的影响[J].畜牧兽医杂志,2025,44(6):7-11+38.

[3]张波,王文丹,钱志明.犊牛消化不良及其综合防治措施[J].今日畜牧兽医,2025,41(10):116-118.

[4]朱宽,沈宜钊,徐宏建,等.犊牛期瘤胃微生物干预对其泌乳期生产性能的影响[J].动物营养学报,2025,37(10):6867-6879.

[5]黄治国,武虎,安江德睿.早期断奶对肃南牦牛犊牛生产性能及母牦牛繁殖性能的影响[J].北方牧业,2025,(20):14.

[6]杨金会.犊牛肺炎的发病原因及综合防控措施[J].北方牧业,2025,(20):40.

[7]罗福梅.初生犊牛断奶期的饲养管理技术[J].畜禽业,2025,36(10):33-35+39.

[8]袁敏.初生犊牛便秘的发生原因与防治措施[J].吉林畜牧兽医,2025,46(10):82-84.

作者简介：

江巴旦增(1994--),男,藏族,西藏定结人,本科,初级职称,研究方向：畜牧业。

Copyright © This work is licensed under a Commons Attibution-Non Commercial 4.0 International License.