

奶牛规模化养殖中存在的问题及应对策略

曹 银

宁夏农垦乳业股份有限公司 宁夏 银川 750000

摘要：奶牛规模化养殖面临饲料管理不善、养殖条件滞后、良种覆盖率低、饲养方式传统及防疫不均衡等问题。针对这些挑战，应学习先进繁殖技术增加奶牛种群，规范养殖流程确保奶牛健康，强化疾病防控体系，提升良种品质，同时改善养殖环境并扩大规模。这些措施将有效提升奶牛养殖效益与品质，为奶业的可持续发展奠定坚实基础，促进整个产业链的繁荣与进步。

关键词：奶牛规模化养殖；存在的问题；应对策略

引言

奶牛规模化养殖作为现代畜牧业的关键一环，对于提升牛奶的产量与品质至关重要。然而，在实际操作中，奶牛养殖业却面临着饲料管理、养殖环境、良种繁育、饲养方式及防疫驱虫等多方面的挑战。这些问题不仅影响了奶牛的健康与生产效率，也制约了整个奶牛养殖业的可持续发展。本文深入剖析奶牛规模化养殖中存在的问题，并提出针对性的应对策略，旨在为奶牛养殖业的发展提供有价值的参考与指导，推动奶牛养殖业的健康、稳步前行。

1 奶牛规模化养殖中所存在的问题

1.1 饲料管理不到位。

在当前奶牛养殖模式中，家庭养殖占比较大，而饲料管理问题突出，许多养殖户存在认知误区，认为奶牛越肥产奶越多，这导致管理出现严重漏洞，盲目增加饲料量，检疫机制的缺乏使奶牛健康面临风险，易引发诸如胃酸中毒、前胃迟缓、代谢紊乱等病症^[1]。在饲料和饮水管理方面，不规范现象普遍，多数养殖户仅以青贮玉米和一定比例牧草饲养，缺乏针对高产奶牛的专业饲料配方，也没有对饮水进行管控。这种简单粗放的方式无法满足奶牛的营养需求，尤其在繁殖期、不同年龄阶段以及不同品种的奶牛饲养上，未考虑其特殊营养需要。而且养殖户科学意识淡薄，未充分重视奶牛的生产环境、饮食饮水质量，随意混合几种原料作为饲料，导致饲料营养价值低，最终造成奶牛饲养水平和产奶量双双低下，科学管理对于保障奶牛健康生长、预防疾病至关重要。

1.2 养殖条件差。

奶牛养殖领域，当前存在一个突出问题，即较多养殖户的养殖条件较差。许多养殖户饲养规模偏小，呈现一家一户散养的状态，这种养殖模式存在诸多弊端。饲

料供应方面，很少运用机械技术收割和处理牧草，导致牧草质量参差不齐，难以满足奶牛的营养需求。而且，这种小规模散养模式下的环境卫生状况令人堪忧，牛舍及周边区域的清洁工作不到位，垃圾、粪便等污染物随处可见，这严重影响了奶牛的正常生长。恶劣的环境容易滋生各种病菌，使奶牛面临疾病风险，进而不利于产出量多质优的牛奶。养殖管理和挤奶环节，大部分操作依赖手工进行，手工操作不仅效率低下，而且难以保证质量和卫生标准，手工挤奶可能因操作不规范对奶牛乳房造成损伤，增加感染几率。养殖环境的温度控制也存在严重问题，在夏季，大部分养殖户未搭建遮阳棚，高产奶牛在高温暴晒下，生理机能受到影响，产奶量大幅降低，而在冬季，虽有保暖设施，但保暖效果差，四处漏风的环境让奶牛长期处于寒冷状态，其生长发育受到极大阻碍，抵抗力下降，易患病。

1.3 良种覆盖率低。

在奶牛养殖中，良种覆盖率是一个关键问题。部分奶牛饲养户虽对配种有所关注，但当前奶牛养殖的良种现状不容乐观。良种奶牛数量有限，而奶牛品种直接影响产奶量，只有良种奶牛才能产出优质牛奶，保障奶制品口感与风味俱佳。目前养殖中存在诸多不良现象。不少饲养户使用公牛甚至自家饲养奶牛所产公牛进行配种，这种随意的配种方式缺乏科学性。配种工作人员的问题也较为突出，部分人员责任心欠缺，配种过程毫无记录，对产犊日期、预产期、配种牛只、配种日期等重要信息未详细记录或记录不完善。奶牛的运动场地狭小，部分管理体系不健全，这些因素相互交织，更为严重的是，同一种奶公牛的精液被反复使用，这使得奶牛近交现象频繁发生，导致奶牛品质下降，产奶量和牛奶质量都受到负面影响。

1.4 奶牛饲养经营方式比较落后。

当前奶牛饲养经营方式的落后,在多个方面制约着行业的发展。(1)饲料问题突出,其不仅单一,而且品质较差。在饲料配方环节,青绿多汁饲料的缺乏尤为明显。这种情况导致奶牛无法获取全面而均衡的营养,影响其生长和产奶性能。长期缺乏优质青绿饲料,奶牛可能出现营养不良、免疫力下降等问题,进而影响牛奶的产量和质量。(2)落后的经营方式严重阻碍了牛奶养殖新技术的推广。由于养殖户对新技术的接受程度低、应用能力差,现代饲养管理技术难以落地实施。这使得奶牛养殖仍停留在传统模式,无法享受到科技进步带来的红利。精准营养配方技术、智能化养殖管理系统等现代技术无法得到应用,导致养殖效率低下,优质奶牛的培育和发展受限。

1.5 重防疫、轻驱虫。

在奶牛养殖领域,存在“重防疫、轻驱虫”这一严重问题。许多奶牛饲养户未能充分意识到防疫工作的关键意义,对防疫工作的重视程度不足。更为突出的是,驱虫工作在养殖过程中常被忽视,养殖户很少对奶牛进行驱虫操作。即便偶尔驱虫,对驱虫后奶牛粪便的处理也处于空白状态。这些未经处理的粪便含有大量寄生虫卵和幼虫,极易造成二次污染,成为寄生虫再次传播的源头,使得奶牛面临反复感染的风险。普遍存在不对饲养奶牛进行检疫的现象。大部分饲养户目光短浅,仅关注奶牛销售带来的经济利益,而忽略了防疫方针的严格执行。这种做法使得传染病的防控出现漏洞,传染病一旦爆发,就会在牛群中迅速蔓延,严重损害奶牛健康,降低产奶量,给养殖户带来巨大经济损失,危害整个奶牛养殖业的稳定发展。

2 奶牛规模化养殖的应对策略

2.1 学习繁殖技术,增加奶牛数量

在当今新时代的大环境下,掌握繁殖技术对于奶牛规模化养殖至关重要,这不仅关乎奶牛数量的增加,更对提高牛奶质量有着深远影响,在奶牛养殖业中,遗传因素的作用不容小觑,因此提高奶牛品种质量是关键所在^[2]。(1)要致力于建立良种、高品质的奶牛种群。这需要做好奶牛发情期的观察记录,精准记录第一次发情日期,并据此预测下一次发情时间。在繁殖过程中,必须严格避免杂交现象,因为不合理的杂交可能会导致奶牛品质下降。(2)相关人员要深入学习专业的防疫技术,准确把握治疗时机。对于患有生殖道疾病的奶牛,要及时进行治疗。安排专业人员对奶牛繁殖过程进行科学干预,以此保障奶牛质量的提升。可以精心挑选优良品种的奶牛进行繁殖,提高产量水平,还可以选择优质

公牛的精液进行配种,从而优化奶牛质量。(3)要对奶牛养殖户开展深入调查与研究,掌握繁殖技术人员的情况,积极培养奶牛养殖技术专业人才。大力推广奶牛良种改良工作,确保奶牛繁育顺利开展。特别要注意防止奶牛因营养不良而推迟发育,保障牛犊质量,为培育高质量奶牛奠定基础,进而促进整个奶牛群体品质的提高。此外,广大奶农要提高自身认知水平,各个基层配种点使用公牛时都应详细记录,并且积极主动地为奶牛选配服务,推动奶牛养殖业向科学化、专业化方向发展。

2.2 规范养殖管理,保证奶牛健康

规范养殖管理是奶牛规模化养殖中保障奶牛健康的关键环节。第一,要实现科学饲喂奶牛,先进的饲喂技术不可或缺。通过采用科学的饲喂方法,可有效提高奶牛产奶量,并促进奶牛健康发展,预防营养代谢性疾病。在饲喂过程中,保持饲养时间的稳定至关重要,随意更改饲养时间可能会扰乱奶牛的生物钟,影响其消化和产奶功能。第二,在饲料方面,需要投入更多精力。为奶牛提供优质粗饲料和青绿多汁饲料是基础。优质粗饲料富含纤维,有助于奶牛的反刍和消化,而青绿多汁饲料则能为奶牛补充丰富的维生素和水分。持续改进饲养配方也是必要的。通过提高粗饲料品质,如选择优质干草等,可以在保证奶牛饱腹感的为其提供更均衡的营养。适当降低精饲料用量,不仅能降低成本,还能避免因精饲料过多引发的健康问题。精心搭配饲料,确保其能满足奶牛每日的营养需求,包括合理配置精料配方。根据奶牛的不同生长阶段和产奶情况,精确调整精料中能量、蛋白质等营养成分的比例。第四,在饲料中添加适量的矿物元素意义重大。钙、磷、锌等矿物元素对于奶牛的繁殖能力有着直接影响,能够增强奶牛的繁殖性能。保证奶牛摄入充足的蛋白质、维生素和矿物质,有助于维持其良好的身体状况,增强免疫力,使奶牛能够更好地发挥生产性能,为奶牛养殖业的可持续发展奠定坚实的健康基础。

2.3 要做好奶牛的疾病预防

寄生虫对养殖业的危害不容小觑,它们会在奶牛体内外大量繁殖,吸取奶牛的营养,导致奶牛消瘦、贫血、产奶量下降,还可能引发其他继发性疾病,严重影响奶牛的健康和生产性能。因此,养殖人员必须充分认识到这一潜在威胁。(1)相关人员在日常养殖环节要严格落实检疫工作,并规范操作流程。对于一些常见且危害严重的疫病,如杆菌病和结核病,要加大检疫力度。这些疫病具有传染性强、危害大的特点,如果在牛群中爆发,将会迅速传播,给整个奶牛养殖业带来毁灭性打

击。(2)在检疫过程中,要建立完善的检疫制度和流程。定期对奶牛进行全面检查,包括身体检查、血液检测、粪便检测等,以便及时发现潜在的疫病和寄生虫感染情况。对于新引进的奶牛,更要进行严格的隔离检疫,确保没有携带病原体后再合群饲养。(3)要加强养殖场的卫生管理。保持牛舍清洁干燥,定期消毒,及时清理粪便和污水,减少病原体 and 寄生虫的滋生环境。还要做好疫苗接种工作,根据当地疫病流行情况和季节特点,制定合理的疫苗接种计划,提高奶牛的免疫力,为奶牛群的整体健康筑起一道坚固的防线,确保奶牛养殖业的健康、可持续发展。

2.4 提高良种品质,推动奶业发展

第一,在奶牛规模化养殖中,良种是提升奶业发展水平的关键因素,在引入良种奶牛方面,需加大引进力度,积极拓展引进渠道和范围,提高良种奶牛覆盖率,能从根本上改善奶牛群体的质量和品质^[3]。良种奶牛往往具有更高的产奶量、更好的牛奶质量以及更强的抗病能力。第二,要持续推广良种养殖技术,让养殖户充分掌握科学的养殖方法,以充分发挥良种奶牛的优势。而淘汰劣质公牛是优化奶牛种群的重要举措,劣质公牛参与配种会导致后代品质下降,影响奶牛的生产性能和经济效益。通过淘汰劣质公牛,可以有效避免近亲繁殖等不良情况,保证奶牛种群的优良基因得以传承和发展。这样一来,养殖户能够从每头奶牛身上获取更高的经济效益,生产出更优质的牛奶产品,从而提高奶业在市场上的产品竞争力,促进整个奶业朝着高质量方向发展。

2.5 改善养殖条件,扩大养殖规模

在新时代,改善养殖条件对奶牛养殖事业意义重大。这需要加大人力、物力、财力投入,以提高产奶量。(1)为奶牛营造良好生活环境是关键。保持牛棚干净整洁,让奶牛住得舒适,能有效提升其健康水平和生产性能。其中,粪便清理工作不容忽视,及时清理粪便

可减少细菌和寄生虫滋生,降低奶牛患病风险。(2)要转变饲养户的观念。加强对规模化养殖户关于奶牛常见病知识的培训,使其能更好地照顾奶牛,保障奶牛健康。通过让奶牛“吃得好、住得好”,提升奶牛的整体生活质量。(3)可以采用扩大规模集约化的方式,组织养殖户合力进行养殖环境维护,共同打扫卫生、改善环境。这样不仅能优化养殖环境,还能减少养殖过程中的问题,如管理不善、资源浪费等。通过这些措施,进一步推动奶牛事业朝着健康、可持续发展的方向发展,提高整个奶牛养殖业的效益和竞争力此外,在扩大养殖规模上,可引入信息化管理系统,对奶牛的生长信息、健康状况、产奶量等数据进行实时监测和分析。这有助于养殖户精准把握养殖情况,及时发现问题并调整养殖策略。而且,政府或相关行业协会可以搭建合作平台,促进养殖户与乳制品加工企业等产业链上下游的对接,保障产品销路,为扩大规模提供有力支撑。

结语

奶牛规模化养殖虽面临诸多挑战,但借助科学管理与技术创新的力量,这些难题可望迎刃而解。加强饲料管理、改善养殖条件、提升良种品质、优化饲养方式及完善防疫驱虫体系,将是推动奶牛养殖业发展的关键。未来,我们应紧跟奶牛养殖业的发展趋势,不断革新养殖模式,提升养殖效益,确保奶牛健康,牛奶品质上乘,为奶业的健康可持续发展贡献力量,共同开创奶牛养殖业的崭新篇章。

参考文献

- [1]晋美旺杰.奶牛规模化养殖中存在的问题及应对策略[J].畜禽业,2021,32(2):37,39.
- [2]宋鹏志.中国规模化奶牛养殖环境效率影响因素研究[D].黑龙江:东北农业大学,2021.
- [3]古丽努尔·艾斯卡尔.规模化奶牛养殖中提高犊牛成活率措施[J].今日畜牧兽医,2020,36(11):54.