

# 提高犊牛成活率的关键措施

杨华钰

湖南省新晃县大湾罗乡农业经济发展服务中心,湖南新晃 419200

**摘要** 犊牛的健康成长直接影响着养牛的经济效益,本文从建立免疫体系、加强饲养管理、积极防治疫病等方面介绍了提高犊牛成活率的关键措施。

**关键词** 犊牛;成活率;免疫体系;饲养管理;疫病

犊牛由于各器官发育尚不完善,对环境的适应能力较差,很容易受到病原微生物的侵袭,引起发病甚至死亡。然而犊牛的健康成长直接影响着养牛的经济效益,因此加强犊牛的饲养管理,提高犊牛的成活率,对提高牛群质量、创建高产牛群起着关键性作用。

## 1 建立免疫体系

建立免疫体系是犊牛成活并健康成长的基础条件,犊牛不能通过胎盘获得母源抗体,只能通过吃初乳获得被动免疫。然而,被动免疫能否成功建立也受 3 个重要因素影响,即吃初乳的时间、数量以及初乳的质量。有研究证明,犊牛对初乳中的抗体吸收最佳时间为出生后 2 h,时间越往后延迟,犊牛对初乳抗体的吸收率越低。因此,建议在犊牛出生后 2 h 内饲喂适量初乳(第 1 次的饲喂量不超过犊牛体重的 5%),对建立犊牛的免疫体系有决定性作用。同时,初乳的品质决定了初乳中抗体的质量和含量,初乳感官浓稠、年龄适中且健壮的母牛所产初乳中的抗体含量丰富,犊牛可吸收到的免疫球蛋白更多、抗体活力也更强。因此,饲喂初乳时尽量选择品质优良的母牛哺乳,以提高犊牛对初乳抗体的吸收率。

## 2 加强饲养管理

犊牛饲养一般分为哺乳期(出生至 45~60 d)和断奶期(45~60 d 至 180 d)2 个阶段,这 2 个阶

段的饲养管理都很重要,稍有不慎,轻则影响犊牛的快速生长,重则引起发病甚至死亡。

哺乳期的饲养管理重点在于及时饲喂初乳、提早开食(犊牛 5~7 日龄即可适量喂给开食料,21~28 日龄逐渐适量饲喂优质粗料)、严格遵循“四定”(定时、定量、定温、定人)原则喂奶,促使犊牛打下良好的免疫基础并建立良好的饮食习惯。另外,开食料在适口性良好的基础上,配比一定要科学。寒冷季节以及哺乳最初阶段应喂给温奶和温水,避免凉奶或凉水刺激犊牛的肠胃,引起腹泻。每次喂完奶后,使用经过消毒的毛巾将犊牛嘴部周围残留的乳汁擦干净,以免犊牛养成吃牛毛等“怪癖”。哺乳工具、奶桶、料槽等必须保持清洁,并定期消毒,以防病原微生物乘机侵袭抵抗力不强的犊牛。

断奶后,为满足犊牛生长发育的营养需要,在确保饮水清洁、充足的基础上,应以富含高能量、高蛋白的优质粗料为主,同时供给适量的钙、磷、维生素及微量元素。

日常管理中,犊牛的饲养密度不宜过大,条件允许的话最好单栏饲养;全天候确保牛舍、运动场、料槽等的清洁卫生,并定期开展消毒、灭虫工作;保持牛舍通风干燥、温度适宜;经常更换垫料,确保牛床清洁、干燥;经常为犊牛刷拭牛体,不仅有利于其血液循环,也能保持牛身清洁,对其健康成长有一定的帮助;适当加强运动,对提高犊牛的抵抗力十分有利;做好夏季防暑降温、冬季防冻保暖等工作。

# 规模化奶牛场提高单产的主要措施

王玉锋

河南省新乡市动物疫病预防控制中心,河南新乡 453000

**摘要** 奶业面临国际国内市场竞争加剧的严峻挑战,去年以来,全国范围内出现了卖奶难现象。只有不断提升单产水平、提高质量效益,才能在市场激烈的竞争中求得生存。奶牛单产提升是一项系统工程,必须采取综合措施,强力推进。本文从规模化奶牛场的精细化管理、饲料营养、良种繁育、新技术推广、DHI 测定应用、建立高产奶牛核心群等方面介绍了提高单产的主要措施。

**关键词** 规模化奶牛场;单产;措施

当前,奶业面临国际国内市场竞争加剧的严峻挑战,随着奶业市场不断开放,我国将成为全球乳品企业抢夺的主要阵地。中新自贸协定已签定,中澳自贸协定也即将签署,欧盟奶业生产配额已经取消,国内奶业发展受国际市场的冲击将更加激烈,去年以来全国范围内出现的卖奶难,就是国外冲击的强烈反映。只有不断提升单产水平、提高质量效益,才能在市场激烈的竞争中求得生存。奶牛单产提升是一项系统工程,必须采取综合措施,强力推进。

## 1 在精细化管理上下功夫

当前奶业生产中管理粗放的现象普遍存在,如奶牛分群饲养还没有得到有效推广,有的虽然分群但分群不细,饲养管理制度落实不到位,企业执行

力差。推进精细化管理,解决管理粗放问题已成为单产提升的最便捷途径。对奶牛生长阶段,按后备牛 0~2 月龄、3~6 月龄、7~13 月龄、14 月龄以上分 4 个群,成年母牛按新产牛、高产牛、中产牛、低产牛、干奶牛、围产前期、围产后期分 7 个群,按分群精细化饲养管理,充分满足各阶段奶牛的饲养管理需求。严格按照统一制定的各项经营管理制度,实施科学管理、有效管理,迅速提升单产。这样的做法,真正体现了精细化管理就是生产力,在去年卖奶难的形势下,由于产量高、质量好而经受住了市场的考验,没有受到太大影响。因此,奶牛场要树立主体意识,主动查找自身奶牛场在经营管理中存在的突出问题,从奶牛繁殖育种、饲养管理、饲料调配、环境调控、挤奶操作、疫病防控等各个环节入手,制定详实具体的操作规程和管理制度,切实提

收稿日期:2015-12-01

王玉锋,女,1978 年生,兽医师。

## 3 积极防治疫病

犊牛期是牛发病率较高的时期,因此做好犊牛期的疾病预防和消毒工作尤为重要。该期最为常见的疾病多数与呼吸道感染以及胃肠道感染(如下痢)有关。引起犊牛呼吸道感染的原因一般是环境温度的变化、牛舍通风不良或寒冷潮湿、犊牛体弱等。预防的办法是做好保温工作、加强通风换气、增强营养供给、改善饲养管理。引起犊牛胃肠道感染的原因一般是病原微生物侵袭以及营养失调 2 种。

前者的预防办法是做好犊牛生长环境的清洁卫生,注重犊牛的哺乳或采食卫生,严禁犊牛养成“怪癖”等不良采食习惯;后者的预防办法是喂奶或喂食不宜过多或过少,确保饲料营养均衡、品质优良,寒冷季节尽量以温奶和温水喂给犊牛。

实践证明,犊牛每生一次病,都会不同程度地影响其生长发育。为了提高牛群生产性能和养牛经济效益,除了积极做好预防外,一旦发现牛群存在异常现象,要及时早寻找原因,准确诊断,及时隔离病牛,细心照料和治疗病牛,最大程度地减少损失。