

高产奶牛犊牛时期的饲养管理



■本报记者 柱侠佚 摄

□王金合

犊牛饲养的好与坏直接关系到其成年后的产奶水平和繁殖性能,因此,成年奶牛要高产就必须做好其犊牛时期的饲养管理工作。

一、做好初生犊牛的管护

犊牛脱离母体后首先要清除口鼻黏液,轻压其肺部,以防黏液进入气管而发生窒息。并将犊牛的脐带在距离腹部10厘米处剪断,挤出脐带中的黏液后用5%的碘酒浸泡1—2分钟消毒,以免感染。犊牛身上其他部位的胎液最好让母牛舔干净,必要时用干净、柔软的棉线布擦干,以防犊牛受凉。

二、保证犊牛吃好初乳

初乳中含有比常乳更高的蛋白质、脂肪、维生素等营养成分,它是犊牛出生后唯一的全价天然食品。而且初乳中还含有大量的免疫球蛋白和溶菌酶,

能杀灭和抑制病菌,起到缓泻、增强犊牛免疫能力的作用,还可促进消化机能正常活动。新生犊牛胃空虚,胃壁无黏液,对细菌的抵抗力很弱,初乳免疫球蛋白含量较高,初乳能替代胃黏液粘在胃肠壁上,阻止细菌进入血液。因此,要尽量让犊牛出生后早吃、多吃初乳,吃得越早越多,犊牛增重越快,体质越强,成活率越高。

三、加强消化器官的锻炼

1. 出生4天后的犊牛即可喂给犊牛料。开始试吃时,将少量湿料抹入其嘴中,也可将新鲜的干犊牛料置于饲料盒内,每天只给能吃完的分量。
2. 一周龄左右的犊牛即可饲喂粗饲料。犊牛瘤胃的活动随着吃青草或干草量的增多而增强,一般犊牛出生后第二周便可训练开食优质干草,撒少量优质青干草在牛栏前,犊牛会尝试着吃一点,渐渐地它便会随着身体发育的需要而逐渐增加采食量。

自制饲料防霉剂的几种方法

饲料用防霉剂是为了能降低饲料中微生物的数量,控制微生物的代谢和生长、抑制霉菌毒素的产生,预防饲料贮存期营养成分的损失,防止饲料发霉变质并延长贮存时间的饲料添加剂。可分为复方和单方两类。

一、大蒜制饲料防霉剂

将大蒜剥去外皮,放入消毒过的钵体,再加入同样重量的凉开水,研磨成细浆,经3层消毒细布过滤,其滤液便是优良的饲料防霉剂。若按3%的比例

均匀拌入饲料中,不仅可防止饲料发霉,而且还能预防畜禽肠道疾病的发生。

二、海藻粉制饲料防霉剂

将92%的海藻粉、4%的碘化钙和4%的丙酸钙混合均匀,便成为一种高效的饲料防霉剂。将其按8%的比例添加到饲料中,在温度达30℃、相对湿度为100%的环境下,放置1个月,饲料也不会发霉变质,可确保安全储存,同时,还能增加饲料中的碘含量。

三、醋酸制饲料防霉剂

将醋酸与醋酸钠按2:1的比例混合均匀后,再加入1%的山梨酸或烷基丙酸盐,经充分搅拌、干燥,即成饲料防霉剂。若按饲料重量的1%加入其中,可使饲料在任何季节储存90天以上,不会发霉变质。

四、桔皮制饲料防霉剂

取鲜柑桔皮或干柑桔皮,放入甲醇、乙醇、乙醚或丙酮等溶液中,溶液的用量为桔皮干物质体积的3—6倍,在常温下或加热处理提取,然后,用蒸馏等

□安永福

高产奶牛在产后的泌乳高峰期由于受到各种应激,导致繁殖率下降,母牛产犊间隔延长,不仅增加了饲养管理及配种费用,也减少产犊数,影响奶牛终生产奶量和经济效益。因此,高效的繁殖效率已成为确保奶牛终生产奶量和经济效益的关键。现介绍提高高产奶牛繁殖率的综合措施。

一、加强饲养管理

1. 注意营养平衡在奶牛产前、产后的饲养管理中,蛋白质与能量不足均可导致子宫复旧延迟,继发性子宫炎症,可造成卵巢机能不全。维生素A和维生素

E不足、微量元素缺乏,可造成母牛长期不发情或发情无规律、不排卵、受精卵着床困难、胚胎早期死亡等。粗纤维不足除可导致代谢病以外,还可造成胎衣不下等产科疾病。因此,饲养者应根据奶牛生理特点和生长阶段要求,按照常用饲料营养成分和饲养标准配制饲料,精青粗合理搭配,实行科学饲养,保持奶牛3—3.5分的体况评分,最好采用TMR饲喂方式,能有效提高繁殖性能。

2. 围产期要精心管理围产期是牛群生产力和收益的关键控制点。处于围产期的牛喜卧懒动,产道常流出各种黏液,极易受细菌感染,造成子宫炎症。饲养员应每天在运动场缓慢驱赶

牛运动2次,每次1小时。围产期奶牛舍要有良好的卫生环境,适当而有序的管理手段,保持奶牛拥有健康的体质和继续生产的能力。分娩时严格消毒产房和牛体后驱,以自然分娩为主。

二、减少繁殖障碍

奶牛的繁殖障碍包括暂时性或永久性不孕症,主要有慢性子宫炎、隐性子宫内膜炎、慢性宫颈炎、卵巢机能不全、持久黄体、卵巢囊肿、排卵延迟、繁殖免疫障碍、营养负平衡引起生殖系统机能复旧延迟等,高产奶牛更为普遍。

减少繁殖障碍的主要方法是实行产后监控。即从分娩开始至产后60天

足可造成断奶后的最初几天体重下降,无论在哪一月龄断奶这一体重下降都会发生,属正常现象。小牛断奶后10天应放养在单独的畜栏内,直到小牛没有吃奶要求为止。

五、加强常见病的防治

1. 犊牛脐带炎

脐带炎是由于助产时脐带不消毒或消毒不严、饲养管理不当而致使脐带感染细菌而发炎。预防措施:①做好脐带的处理和严格消毒;②保持良好的卫生环境,运动场、圈舍定期用2%火碱消毒;③及时清除粪便,勤换垫草。

2. 犊牛肺炎

多由感冒转化而来,也可能原发于细菌性感染,如肺炎双球菌、链球菌性肺炎等,应注意早期诊断并及时采用抗菌素进行治疗。

3. 犊牛腹泻

犊牛腹泻的病因有两点:一是由病原微生物引起的腹泻,如大肠杆菌病、伤寒、病毒性肠炎、犊牛球虫病等;二是营养性腹泻,主要由饲喂不当引起,如饲喂冰冷的奶,饲喂变质的坏奶,饲槽不洁等。

对腹泻的犊牛首先减少全乳喂量,减少或停用代乳品、开食料,使消化道得以调整。治疗可在饮水中添加适量的小苏打、食盐、氯化钾、维生素。若病情较重,可肌肉注射腹泻一针康(主要成分:穿心莲,剂量为0.1毫升/公斤体重),同时配合乳酸菌或益生菌,也可用乳酸菌素片。若犊牛严重脱水、不食、精神萎靡,必须进行强心补液,防止酸中毒。

专家谈养殖

方法,去除提取物中的有机溶剂,便可得到具有防霉作用的橙黄色的黏性浓缩物,即为饲料防霉剂。将其以1%—3%的比例添加到饲料中,可显著延长饲料的保存期,即使在阴雨高温的天气里,饲料也不会生霉。

五、药用植物制饲料防霉剂

取苍术、艾蒿叶、除虫菊等药用植物晒干,研成粉末,便具有抑制霉菌繁殖的作用。若按4%添加到饲料中,也可延长饲料的安全贮存期。

(中国农业信息网)

如何提高经产奶牛繁殖率

之内,通过观察、检测(查)、化验等方法,对母牛实施以生殖器官为重点,以产科疾病为主要内容的全面系统监控,可及时发现并进行处理,治疗母牛生殖系统疾病或繁殖障碍,促进产后母牛生殖机能尽快恢复。

对奶牛的繁殖机能障碍要积极治疗。对于异常发情、产后50天不发情的奶牛,应请兽医进行系统检查,确诊患有子宫、卵巢等实质器官疾病时,应及时治疗并作好病史记载,跟踪检查。

三、提高发情检测率和配种率

发情检测是奶牛饲养管理中的重要内容,坚持每天早中晚三次发情观察,可显著提高母牛发情检测率。其方



暴雨连绵,养殖场如何应对?

北京已进入“七下八上”的雨季,叠加台风的影响,暴雨对养殖业生产和畜禽产品质量安全带来了极大的隐患,为了保障安全生产,促进稳产保供,北京市畜牧总站提醒广大养殖场户做好“一关注、二检查、三防范”,顺利度过暴雨季,迎接风雨过后的美丽彩虹。

1. 密切关注天气预报信息,提前做好养殖场户饲料、药品、垫料等物资,做好应急预案。

2. 检查养殖场设施设备,对养殖设施进行全方位检查,包括栏舍、顶棚、窗户等,如发现问题,第一时间在屋顶加盖防雨布或加固养殖栏舍;同时,检查相关电路线路,保证通风、照明、喂料、饮水、清粪设备正常运转。

3. 检查排污和排水管道。对畜禽舍和附属设施(青贮窖、发酵池、料房、蛋库、奶厅等)等的排水系统进行检查,如有问题应及时疏通清理,保障排水通畅。

4. 防范基础设施损坏。加固维修存在安全隐患的畜禽棚舍,对户外的设备做好防雨保护,提前做好好抽水泵、水管、电缆等材料设备,用于暴雨过程中和雨后的排水清淤和检修。

5. 防范养殖物资受损。确保饲料和垫料等的存放区地势较高、通风良好、排水方便,仓库保持清洁、卫生;另外,要加强对包装箱、包装袋、试剂盒等易受损物资的保护。

6. 防范动物疫病发生。暴雨发生后,可选择维生素、电解质等抗应激添加剂,并适当加强光照,在雨歇间期加强通风换气,保障健康养殖;在雨后的生产过程中,养殖场需高度重视场区防疫防控,及时清理积水,并对舍屋、场区、车辆等设施及周边环境进行消毒,规范做好粪污堆放和病死畜禽无害化处理工作,防止环境污染和病原扩散。(杨惠)

夏季养牛做好4件事

调整饲喂:由于夏季炎热,牛容易口渴,所以夏季一定要充分保证牛可以及时饮水,这能避免牛中暑。另外一件很重要的事情就是调整饲喂时间,夏季在清凉的时间给牛饲喂,可以提高牛的采食量。例如早上可以将饲喂时间调成6时左右,中午时间则只饲喂青草,晚上的饲喂时间调整在19时左右。

防暑降温:在牛舍的上方,可以铺遮阳的干草;如果有必要,还可以加装风扇或空调进行降温。在中午极为炎热的时候,还可以在牛舍内喷水雾。不过也不要让牛舍过于潮湿,这会让牛发生腐蹄病。

防蚊灭蝇:夏季,也是蚊蝇肆虐的季节,对此,养牛户要引起重视。蚊蝇不仅会影响牛的

采食和休息,还会在牛群中传播疾病。在牛舍门窗上安装纱窗,可以防止蚊蝇进入。牛舍的粪污要及时清理掉,不要留下水坑。做好牛舍的内外卫生工作,不仅可以减少蚊蝇滋生,还能让牛有一个舒适的生长环境。如果经过上述处理之后,牛舍内的蚊蝇还是很多,可以使用养殖场内专用的大蚊香进行驱蚊(提醒:开放式的牛舍才能使用,封闭式的慎用)。

增喂青草:夏季各类杂草、牧草生长旺盛,给牛提供了丰富的草料。所以这个季节,可以给牛增喂青草,给牛补充微量的矿物质和维生素。牛本来就是食草动物,这可以刺激它们的食欲。

(中国养殖网)

尽管在奶牛营养方面取得了许多进展,但我们仍然面临着一些挑战。其中一个挑战是确保围产期奶牛有足够的干物质摄入量(DMI),以优化泌乳早期奶牛的健康和产奶量,以及随后的繁殖成功。

大量证据表明,奶牛在产犊前后的DMI以及随后的健康和产量与脂肪动员、炎症和应激有关。具体来说,炎症条件和体脂过度动员已被证明与泌乳早期采食量的减少有关。此外,在产犊前和之后的几周内,奶牛的DMI可能会由于各种应激因素而降低。

应激还会产生应激激素,如皮质醇,这可能对免疫和繁殖性能产生直接的负面影响。此外,奶牛的长期应激与更大的慢性全身性炎症风险相关,这反过来又会增加感染和代谢性疾病的风险,损害繁殖性能,降低产奶量。

虽然研究仍在继续,以了解这些影响因素的起源,以及是什么导致了这些

因素。但很明显,在围产期间保持高且一致的DMI对于最小化问题的风险很重要。此外,已知行为和生理应激源对DMI有负面影响。因此,认识到可能影响围产期奶牛DMI行为和繁殖性能的应激因素是很重要的。

奶牛在围产期可能面临的常见应激包括:

热应激:高温可能导致奶牛热应激,提高其体温和呼吸频率。热应激的这些生理效应与DMI降低和随后的产量降低有关。DMI的下降可能部分与热应激奶牛以改变行为应对热应激有关。

具体来说,也是最常见的,热应激奶牛会减少反刍时间以及每个食团的咀嚼次数。这种行为改变可能会影响瘤胃功能,特别是总消化率和瘤胃流速,导致采食的欲望降低,从而降低DMI。

为减少热应激造成的生产损失,应

为奶牛提供有效的降温措施。已经证明,泌乳奶牛采取降温措施可以改善采食时间、反刍时间和DMI,这可能会有助于更高的产奶量。

此外,干奶牛采取降温措施也同样重要。为干奶牛提供降温(在整个干奶期)可以提高其DMI和随后泌乳期的产奶量。有趣的是,干奶牛降温带来的积极影响不仅会影响奶牛本身,还会影响其子宫后代的未来生产潜力。

过度拥挤:由于过度拥挤,无法优先获得高品质的资源,包括饲喂槽和躺卧区,可能会导致对这些资源的过度竞争,并给奶牛带来更大的应激。饲喂槽采食空间不足会导致奶牛经历更多的采食竞争,减少采食时间,增加每次的采食量和采食速率。这些影响可能会导致奶牛的总采食量减少、瘤胃功能不佳和饲料转化效率降低。由于过度拥挤而导致的躺卧空间不足,会减少奶牛每天的躺卧时间,增加不活动站立时间。

这些影响可能与减少奶牛的反刍时间有关,尤其是在躺着的时候。

与此相关的是,我们最近的研究结果显示,奶牛躺卧时反刍时间的减少,会影响其DMI。众多研究结果证明,降低围产期奶牛的饲养密度,可以增加其DMI和躺卧时间,改善免疫标记物,并降低泌乳早期时能量负平衡的风险。因此,通过降低饲养密度来减少奶牛的应激应激,对于围产前期和新产阶段都是极其重要的。

转群:围产期奶牛的一个重要的、潜在的应激源是转群的频次和时机。众所周知,每当一头奶牛被转移到一个新的牛群时,它就会破坏群体的社会结构,并对被转移的个体产生特定的负面影响。

研究表明,自牛只进入牛群后的三天内,都会产生负面影响,包括争夺饲料的竞争加剧、更高的采食速率以及反刍时间、DMI和产奶量的减少。研究结

果还表明,头胎牛比经产牛更易受到转群重组的影响,尤其是刚产犊后。

设计系统以减少转群的次数,特别是在产犊前和产犊后,对减少潜在的负面影响很重要。此外,研究还表明,通过减少饲养密度或成对成群的转群,可以减少转群应激,尤其是头胎牛。

牛群组成:舍内牛群的胎次情况是另一个潜在的应激源,尤其是产犊前后。研究结果显示,头胎牛和经产牛的行为存在一些差异。特别是与成年牛混养时,头胎牛被从采食槽竞争替换的次数更多,其躺卧时间会降低。

鉴于这种情况,将头胎牛和成母牛分开饲养是有好处的。通过各种研究已经证明,与成母牛分开饲养的头胎牛有更高的采食时间、DMI和产奶量,体况损失和患病发病率更低。

根据这些数据,建议将头胎牛和成母牛分开饲养,无论是在产犊之前还是

在泌乳早期,以确保头胎牛的最佳健康和产奶量。然而,由于畜群规模和设施设计的限制,这并不总是可能的。对于那些不能分开饲养的畜群,重要的是提供足够的躺卧、采食和饮水空间。

蹄病:在奶牛中,蹄病通常是由蹄子受伤或感染引起疼痛的表现。人们普遍认为蹄病是奶牛应激和疼痛的来源。可能与此相关的是,蹄病奶牛的采食时间和DMI会减少。

围产期奶牛蹄病尤其令人不安。瘸腿的牛,特别是在干奶时期,患围产期常规疾病的风险更大。蹄病的一个风险因素是体况不佳和/或体况过度损失。因此,围产期蹄病不仅降低其DMI,还会增加产后的健康风险。因此,应尽一切努力来降低蹄病的风险,包括但不限于适当的蹄部护理,尽量减少不必要的站立,改善营养管理,特别是在干奶期。

(养牛派)