

秋季奶牛稳产高产的科学饲养

秋季饲草饲料丰富,温度适宜,是恢复奶牛体质、提高繁殖性能和产奶量的最佳时机。加强秋季奶牛的饲养管理,同时做好疾病预防工作,对于提高奶牛养殖户的经济效益具有重要意义。



■资料图片

秋季奶牛饲喂管理要点

调整日粮成分 决定奶牛产奶量的主要因素是饲料粗纤维的含量,应及时调整饲料配比,力求多样化。粗纤维影响乳脂肪,而乳脂肪是产奶的关键,乳脂肪提高了那么奶产量也就高了。粗饲料最好饲喂青贮、微贮饲料或啤酒糟等,以此代替夏季奶牛采食的青绿多汁饲料。因此首先应选择适合奶牛的饲料,如喂食甜高粱秆,也可在饲料中加入一点小苏打,可起到开胃和促进粗纤维消化,或在夜间补饲,给奶牛吃个“夜宵”。日产奶32公斤以上的奶牛,秋季每天饲喂青贮饲料量应控制在17—22公斤。供给精饲料时蛋白质饲料不变,玉米供给量要增加20%—50%。

提高营养水平 可喂给奶牛高质量饲草,多喂一些精饲料或者高脂肪物质提高日粮能量。秋季每天可补充1%—1.5%豆类或动物脂肪,提高全价日粮中的蛋白质含量,使其含量在18%左右。

增加饲料适口性 给奶牛调制适口性好的全价饲料,可增强奶牛食欲。饲料可在青贮过程中加入一些添加剂提高青贮质量和适口性,常用的添加剂有非蛋白氮、酶制剂、细菌接种剂和防腐剂。

平衡氨基酸 奶牛也存在小肠氨基酸不平衡问题,主要是赖氨酸和蛋氨酸不能满足奶牛的需要,而通过改变小肠氨基酸模式,可提高反刍动物的生产表现和蛋白质利用率。奶牛每产1公斤奶(含3%—3.3%粗蛋白)小肠可消化氨基酸41—45克;日产奶30公斤以上的高产奶牛,其赖氨酸、蛋氨酸需要量最低值分别为小肠可消化总氨基酸的6.5%和2%。由于瘤胃微生物对氨基酸的降解作用,给奶牛补充氨基酸必须选择经过保护处理的产品。

适量补饲钙磷和食盐 可在奶牛饲料中加入适量的钙和磷,一般每天可喂5—15克。可酌量补饲尿素补充蛋白质,一般6月龄以上接牛日喂30—60克,成年母牛日喂150克左右。但尿素适口性差,可按1%与精料混合后拌草饲喂,喂后半小时内不宜饮水,并按奶牛体重大小和产奶量高低每日供给食盐50—100克。

秋季养奶牛,如何确保健康的饲养环境 消毒是为了杀灭传播媒介上的病原微生物,使其达到无害化要求,将病原微生物消灭于畜离体外,切断传染病的传播途径。

环境消毒 牛舍周围环境(包括运

动场)每1—2周用2%火碱消毒或撒生石灰1次;场周围及场内污水池、排粪坑和下水道出口,每月用漂白粉消毒1次。在大门口和牛舍入口设消毒池,使用2%火碱或煤酚皂溶液,要经常更换消毒池内的消毒液。

牛舍消毒 牛舍应在每班牛下槽后彻底清扫干净,定期用高压水枪冲洗,并在牛舍周围、产床和牛床下面撒石灰或用2%火碱进行喷雾消毒。

用具消毒 要定期对饲喂用具、料槽和饲料车等进行消毒,可用0.1%新洁尔灭或0.2%—0.5%过氧乙酸消毒;日常用具、挤奶设备和奶罐车、兽医器械及配种器械等在使用前后也要彻底清洗和消毒;车辆在进入场区时要喷雾消毒;挤奶机器管道用35℃—46℃温水及70℃—75℃热碱水清洗消毒,以除去管道内的残留物质,同时防止滋生微生物。

牛体消毒 在挤奶、助产、配种、注射治疗及任何对奶牛有接触的操作前,须先将牛有关部位如乳房、乳头和后躯等处消毒擦拭,防止人为传播疾病。定期用4%硫酸铜溶液对奶牛喷洒浴浴,以降低蹄病的发生率,保证牛蹄健康。定期用0.1%新洁尔灭或0.3%过氧乙酸或0.1%次氯酸钠进行带牛环境消毒,这样既消灭了牛体表、栏杆和料槽表面的微生物,还避免了牛群间微生物相互传染。

调整湿度 奶牛进入圈舍后要及时清除粪尿,保持圈舍清洁干燥,确保牛舍内通风良好,相对湿度不宜超过55%,湿度过高会对奶牛产生强烈的外界刺激影响产奶量,严重的还会感染一些真菌类疾病。

秋季如何保证奶牛产奶量

影响奶牛产奶量的因素有很多,但最常见的有三种:品种因素、饲养因素和管理因素。品种不好的奶牛无论怎么饲养产奶量就是不高,因此应选择好奶牛品种,确保其所需要的营养物质及正确的饲养方法。在日常管理中,要搞好环境卫生、注意饮食卫生及奶牛自身的卫生,尤其要注意乳房卫生,预防乳房发炎等问题。

一般奶牛日粮脂肪含量约在3%左右,如果日粮中脂肪含量在5%—6%时,奶牛对养分利用率最高,可在日粮中添

加一定量的油菜籽或保护脂肪酸,可有效提高乳脂率,但添加量也不宜过高。同时干乳期间乳腺分泌活动停止,是分泌上皮细胞更新下一泌乳期能正常分泌的必要准备阶段。因此,母牛干乳期供给充分的营养并结合科学的饲养管理,如加强干乳中后期乳房的按摩等,可有效提高乳脂率。

正确的按摩和挤奶操作,能增强乳房反射,提高奶产量和乳脂率。规范和提高挤奶技术,每次挤奶时力求使乳腺胞内的乳汁尽量挤净,不仅可提高产奶量(增幅为10%—20%),而且可增加乳脂率0.2—0.4个百分点。掌握挤奶速度,尽可能在5分钟内挤完。

舍饲奶牛运动量较少,如果给予适当的运动,不仅能锻炼身体,加强代谢,强身健体,而且还能提高产奶量和乳脂率。一般情况下,奶牛每天自由运动时间应不少于6小时。奶牛每天驱赶3公里,可以有效地提高产奶量和乳脂率,但运动不宜剧烈,时间也不宜过长,应根据牛的生理、营养状况而定。

秋季奶牛防疫措施

奶牛疾病一般以预防为主,治疗为辅。要定期对牛舍、运动场进行消毒,并按防疫程序进行疫苗注射,发现疾病早治疗,确保奶牛健康保证多产奶。每天早晚两次刷拭牛体,每次3—6分钟,须周密刷拭牛体各部位,不仅可使奶牛保持体表清洁,而且能促进其皮肤血液循环和新陈代谢,有助于调节体温和增强抗病能力。

奶牛乳房炎的发生与圈舍的温度和湿度密切相关,圈舍的温度湿度越高,导致奶牛的生理机能紊乱,造成抵抗力低,而在高温高湿的环境下,极易导致细菌和微生物的滋生繁殖,导致患病率增加。

一般情况下,奶牛患病如果不是很严重不要使用抗生素。如果要用抗生素,最好采用注射方式给药,尽量避免口服。牛是多胃动物,口服给药时,抗生素会把奶牛瘤胃的部分有益微生物杀死,从而造成奶牛瘤胃中微生物群落失衡。小犊牛在瘤胃微生物群落还未建立起来之前,为了防病促进生长,可适当饲喂一些抗生素,但长到7—8个月后就不要再喂了。

(据《农业科技报》)



牛弯曲杆菌性腹泻的防治

牛弯曲杆菌性腹泻又称“牛冬痢”或“牛黑痢”,一般认为是由空肠弯曲杆菌(有时冠状病毒也会参加致病)感染引起的牛的一种急性传染病,主要发生于秋冬季节。

1、疾病病原

牛冬痢的病原目前尚无统一定论,一般认为是由空肠弯曲杆菌(同时有可能涉及1种或多种病毒参与)感染引起的。此病呈明显的季节性,主要高发于秋冬两季的舍饲牛,呈地方性流行,发病率高,但死亡率低。病畜及带菌动物,包括被污染的饲养环境及器械为主要传染源,经消化道传播。

2、临床症状

大小牛均可被感染。潜伏期一般也就2—3天,突然发病,一夜之间可使牛群20%以上牛只发生腹泻,2—3天可波及全群。病牛症状:排出棕黑色粪便,有

腥臭味,伴有气泡、血液和凝血块(所以又称“牛黑痢”)。大多数病牛体温正常,食欲基本不受影响,但泌乳的产奶量会受到严重影响;少数重症牛可表现出精神沉郁,食欲不振,恶寒发抖,不能站立;大多数牛会在3—5天内康复,很少死亡,针对重症就需采取对症治疗以缩短病程促进恢复,不然也可能死亡。

临床上,根据流行病学、临床症状和病理变化可作出初步判断,实验室的细菌学检验是确诊的主要依据。

3、预防措施

增强饲养管理,主要是冬季养殖环境的日常消毒以及粪便的无公害化处理。

4、治疗方

通常本病无需特殊治疗,对症用药即可。个别严重的,及时补液防止脱水性死亡即可。

(阳光畜牧网)

棉籽喂奶牛 高产奶质优

全棉籽是与棉花纤维分开后未加工的、纯的含油种子。棉籽含有高脂肪、高蛋白,并且棉籽壳可以保护脂肪和蛋白质,奶牛采食棉籽后可以直接通过第一个胃到达第四胃或小肠中,直接被吸收利用。

在奶牛日粮中添加全棉籽,可以提高奶牛的采食量,提高产奶量及乳中乳脂率的含量,同时还可提高奶牛的自然发情率、受胎率,缩短奶牛胎次间隔。另外,由于全棉籽的脂肪含量高,产生的机体增热少,还可减缓奶牛在炎热环境下的热应激。

据试验,用5%的全棉籽替换精饲料中30%的豆粕和2%的玉米,结果表明,喂全棉籽的奶牛食欲旺盛,消化力增强,奶产量比未喂全棉籽的牛提高了

1.1%。用5%的棉籽替换5%的玉米饲喂奶牛,结果表明,同试验前相比,添加棉籽组奶牛日产奶量平均每头增加0.05公斤,而未加棉籽组则下降0.23公斤。每天用0.9公斤全棉籽替换10%的精料饲喂奶牛,结果发现全棉籽组乳脂率增加0.12%,比对照组乳脂率明显增加。在奶牛泌乳高峰期,每天日粮中添加1公斤全棉籽,添加全棉籽组奶牛比未添加组奶牛每天产奶量增加1.73公斤,乳脂率增加0.15%;试验组奶牛的平均体重比对照组的增加12公斤;试验组奶牛比对照组奶牛自然发情率提高30%。

但须注意,由于棉籽中含有棉酚,喂量过大对奶牛有毒害作用,所以需掌握好添喂量。

(中国农业农村信息网)

贵州省动物检疫无纸化出证改变了什么

为全面了解贵州动物检疫证明“无纸化”出证运行现状,发现问题,解决问题,助推贵州动物检疫证明迈进“电子版”新时代。本文通过查阅资料、实地走访和专题调研等方式,对贵州省2022年6月开展试点工作以来的情况进行了调查。结果发现:相比传统工作模式,“无纸化”出证新模式在工作效率、监管效能和安全性等方面具备明显优势,构建了全过程闭环监管模式,提升了便民服务能力,践行了节能环保理念;但也暴露了基层官方兽医信息化业务能力弱、账号安全管理存在风险和经费紧张等问题。

□夏鹏 董坡 徐茂文

2022年6月,经农业农村部畜牧兽医局批准,贵州省正式开启无纸化出具动物检疫合格证(B证)试点工作;2023年5月,贵州省与湖北省联合开展动物检疫证明(动物A证)无纸化试点工作,全国首张无纸化跨省动物检疫合格证明动物A证成功开出,截至2024年5月20日,湖北、贵州两地互开无纸化动物检疫A证1049份,累计调运生猪10万头,家禽252.5万羽;2024年1月,在全国范围内推行无纸化出证(动物B证),各地原则上不再出具纸质动物B证;2024年5月,湖北、四川、重庆、贵州、云南、西藏六地正式实现无纸化动物检疫A证互联互通,目前6省(市)之间系统已经全部打通,共建有126条指定通道,其中6省(市)接壤的有60条。

通过近两年的试点探索、实践应用和不断完善,贵州省动物卫生监督机构在农业农村部的统一领导下,制定工作方案,明确时间图、任务表,针对数据库基础建设薄弱、非洲猪瘟白名单不全、系统程序代码不匹配等困难单不关、系统程序代码不匹配等困难共同研讨技术方案,依托农业农村部畜牧兽医信息管理平台,推广使用贵州省动物及动物产品出证信息系统与贵州动监App结合,实现肉品品质一码查询,打通省县级数据壁垒,建立检疫监管数据闭环。新模式下消费者只需扫描二维码,畜禽产品从屠宰到检测再到检疫的全流程信息都能一目了然,杜绝了私屠滥宰和白条肉流入市场,畜禽运输企业也可以将流通时间和成本压缩一半以上。贵州动物检疫电子出证无纸化工作将全面迈进“电子版”新时代。

动物检疫无纸化出证的优势

动物检疫无纸化出证通过引入现代化的信息技术,实现了检疫证明的

电子化。在传统的纸质出证流程中,养殖场户需要亲自前往检疫部门提交申请,并等待纸质证明的打印和审核,这个过程耗时且繁琐。然而,通过无纸化出证,养殖场户只需在线填写相关信息,检疫部门即可实时接收并处理申请,缩短了等待时间。此外,电子化的检疫证明可以迅速传递,无论是在本地还是跨地区,都无须再依赖传统的邮寄或人工传递方式,从而进一步提升了工作效率。

动物检疫无纸化出证的推广和实施,显著提升了检疫监管的效能。在传统的纸质出证系统下,检疫信息的记录、查询和追踪都相对繁琐,且容易出错。而无纸化出证通过建立一个集中的电子数据库,使得所有的检疫信息都可以实现快速高效地录入、存储和查询,加强了检疫工作的透明度和可追溯性。检疫部门可以迅速获取和分析各地区的检疫数据,及时发现和处理潜在的问题。同时,通过运用大数据分析和挖掘技术,检疫部门还可以对疫情进行预测和预警,提前做好防控准备。

在传统的纸质出证系统中,检疫证明的真实性和完整性很难得到有效保障,存在被篡改或伪造的风险。通过无纸化出证,所有的检疫证明都以电子形式存在,可以通过先进的加密技术和数字签名等手段确保其真实性和完整性。一旦检疫证明被篡改或伪造,系统将能够立即检测出来,从而减少了不法分子的可乘之机。同时,电子化的检疫证明还易于备份和恢复,即使在面临自然灾害或其他意外情况时,也能确保数据的安全性和可用性。

动物检疫无纸化出证推行取得的成效 形成了畜禽调运全链条闭环监管,提升了动物检疫电子化和信息化水平

按照《无纸化出具动物检疫合格证

明(B证)技术规范》和《全国一体化政务服务平台电子证照动物检疫证明》要求,贵州省开展了动物及产品电子出证信息平台建设(二期)升级工作,开发了贵州省屠宰管理系统、移动端“贵州动监”微信小程序和App,完成了检疫票证无纸化技术开发工作,用具备防伪功能的电子票证代替伪造的纸质票据,实现了省内外签发的动物检疫合格证明无纸化出证,一定程度上杜绝了票证造假违法违规行为,全链条监管模式的建立,提升动物检疫电子化、信息化水平。

提升动物检疫工作效率,提升便民服务能力

畜禽养殖和运输等从业者通过手机办理检疫申报,通过无纸化出具电子检疫证明,电子票证自动推送到手机端,养殖场(户)及肉品经营户无须再到服务窗口排队领取检疫票,节省了过去的“跑腿”时间;屠宰企业不再需要采购票据纸张;消费者通过手机扫零售商户的“贵州省畜禽屠宰溯源查询码”,可查询生猪产地等信息,实现放心消费;基层官方兽医掌上办理检疫出证,不再打印纸质证,检疫出证更加快捷高效,提升工作效率,缓解了基层力量不足的问题。

践行节能环保理念,出证成本大大降低

无纸化出具动物检疫证明可大大减少纸张使用,节省了传统票据的纸张和打印费用,更加符合节约资源、低碳环保的办公理念。同时将动物的产地检疫信息、调运监管信息与屠宰检疫信息、产品检验信息,全部融合到肉品品质检验公示码,达到市民扫码知晓的目的。以贵州省惠水县为例,据惠水县畜牧局统计,每年需采购产品检疫B证纸质票18万张,财政支出2万元,打印成本最少3万元,无纸化检疫

推广后,每年最少节省开支5万元。

动物检疫无纸化出证推行所面临的问题

养殖场(户)和基层官方兽医年龄普遍偏大,信息化接受能力弱

贵州推行移动端“贵州动监”微信小程序和App,养殖场(户)自主填报免疫信息,包括货主、种类、用途、启运地、目的地等信息,再由基层官方兽医检疫电子出证,全过程均在手机上操作。因养殖场(户)、基层官方兽医年龄普遍偏大,对电子信息操作接受能力弱,掌握熟练度较差,易出现操作失败、错漏、重复等问题。还有少数养殖户没有智能手机使用老年机,无法完成动物检疫申报。同时,为充分发挥贵州省动物及动物产品出证系统和“贵州动监”App的作用,各县市区还需要录入动物卫生监督机构、官方兽医、协检员、养殖场(户)、屠宰场、贩运人、肉品销售商等基础信息,对养殖场(户)、基层官方兽医等年龄普遍偏大的群体也是一种挑战。

个别官方兽医防范风险意识不足,电子出证账号管理存在一定风险

动物检疫无纸化出证工作开展以来,实现了“网上申报、网上受理、现场查验、现场出证”的“一站式”线上检疫模式,实现了智能化管理,但有些基层官方兽医责任意识不强、防范风险意识不足、自身管理不严等原因,造成动物检疫电子出证账号丢失、转借或因密码过于简单而出现账号被盗用等情况,这类事件在省内外都有发生,基层官方兽医因此被行政处分,甚至被追究刑事责任。

工作经费紧张,资金支持不足 动物检疫无纸化推行前,基层官方

兽医电子出证操作均在办公室专用电脑端进行,推行后使用手机出证,因工作经费紧张,资金支持不足,并没有配发专用手机,均使用私人手机进行开票出证。这样的工作模式虽然方便了个人,但在管理的角度存在一定的安全风险,基层官方兽医除贵州动监等工作软件外,私人手机上还有微信、QQ和其他信息软件需要日常使用。基层官方群体庞大,即便是极少数因随意性操作,手机被恶意病毒木马感染,导致信息泄露、账号被盗,造成的后果都很严重。

持续推进动物检疫无纸化出证的建议

加强业务培训,提升运行效能

围绕系统的推广应用,定期组织开展专题培训。一是对官方兽医逐级开展培训,就产地检疫、屠宰检疫电子出证系统的操作流程、常见问题、注意事项等内容进行详细讲解;二是对养殖场(户)、屠宰场、贩运人、肉品销售商开展培训,结合工作实际,组织专业技术人员深入养殖场、商超一线开展面对面交流、手把手指导活动,进行实操演示。通过多次培训,提升基层官方兽医、养殖场(户)等对应用操作的水准,进一步强化动物检疫无纸化工作有序、高效开展。

强化监督管理,严肃追责问责

各级农业农村主管部门要切实履职尽责,强化对官方兽医的监督管理。一是明确专人负责官方兽医信息管理工作,对新增、调离官方兽医岗位的及时更新其账号。按照县级初审—市级复核—省级审核确认的程序,每年对辖区内官方兽医信息重新审核和集中开展一次新增人员确认工作,掌握从事检疫岗位官方兽医基本情况,对已调整出动物检疫岗位的人员要及时注销信息,确保官方兽医确认、变

更、注销等信息与实际一致。二是制定检疫岗位官方兽医管理办法,严肃追责问责。严禁转借、盗用他人账号出具动物及动物产品合格证明,如发现转借、盗用他人账号出证行为,要追究其相关责任人责任。三是严格落实监督考核制度。采取明察暗访、举报核查等方式,对违反“非洲猪瘟防控八条禁令”“畜牧兽医行政执法六条禁令”“屠宰检疫五不得”规定的单位和个人进行督导检查,发现违规行为,及时通报;发现滥用职权、玩忽职守、失职渎职等违法行为,移交有关部门严肃追究责任。

强化资金保障,规范官方兽医履职

根据省级政府的统一部署和要求,各级农业农村主管部门需要紧密结合当地的实际情况,积极主动地与相关部门进行沟通与协调。在这一过程中,主管部门应全力争取各级财政的资金扶持和相关政策的支持,确保动物检疫工作的顺利进行。为了更有效地推进动物检疫工作的现代化和规范化,各级农业农村主管部门还需根据具体情况,制定详尽且实用的实施方案。此方案应重点关注基层一线官方兽医的工作条件和需求,特别是要为他们配备专用的工作手机,尽量避免官方兽医使用私人手机进行动物检疫合格证明的开具工作,从而确保工作的专业性和安全性。此外,通过改变传统的动物检疫工作模式,可以进一步规范官方兽医的履职行为,确保其能够尽职尽责地完成每一项检疫任务。

(夏鹏单位:贵州省遵义市畜牧渔业站;董坡单位:贵州省遵义市红花岗区动物疫病预防控制中心;徐茂文单位:贵州省遵义市动物疫病预防控制监测站)