

明年1月1日起——

全国推行动物B证无纸化出证

□杨惠

近日,记者从农业农村部畜牧兽医局了解到,为进一步强化动物检疫监督全链条智慧监管,提升工作效能,自2024年1月1日起,在全国范围内推行无纸化出具动物检疫证明(动物B证)(用于省内出售或者运输动物),各地原则上不再出具纸质动物B证。

据介绍,2020年以来,农业农村部分批组织部分地区开展无纸化出证试点,取得明显成效。通过加快推进无纸化出证,可以畅通产地、途中、目的地等环节动物检疫监督信息,构建链长面广、高效协同的智慧监管网络。同时,加快应用信息智能分析、纠错、提醒功能,优化监管方式,强化监管能力。完善行政许可、备案等事项网上办理机制,提升服务便利化水平。

此外,自2024年1月1日起,还在福

建、江西、湖南、广东、广西、海南6个省份开展无纸化出证(动物A证)(用于跨省境出售或者运输动物)试点,对6个省份间跨省调动物实施无纸化出证,试点范围内原则上不再出具纸质动物A证。此前已经试点的吉林、浙江、湖北、贵州等省无纸化出证(动物A证)试点继续开展。自2025年1月1日起,在全国范围内推行无纸化出证(动物A证),各地原则上不再出具纸质动物A证。

为了持续推进无纸化出具动物检疫证明,农业农村部将推行5项工作。

推行线上申报。持续提高“掌上办理”覆盖面,提升便民服务水平。推行货主、动物种类、用途、启运地、目的地等信息的“菜单式”管理,提升动物检疫申报信息填写的效率和准确性。完善系统自动核校功能,推进动物强制免疫、检疫申报数量关联管理,对申报检疫数超过强制免疫数的,及时发出预警提示。

优化出证管理。实施官方兽医与动物检疫申报点关联管理,明确出证权限和范围,建立动物检疫出证工作量智能核查机制,及时发现出证数量异常情况。加快推进畜禽运输主体、车辆备案信息全国互联互通,实现备案信息在动物检疫环节自动查询。健全信息系统智能纠错功能,对动物检疫证明信息漏填、错填、不规范填写等情况实现自动提醒。

加强信息化监管。完善跨省调运畜禽检疫信息、检疫证明加附件网上运转机制,通过兽医卫生综合信息平台推送至目的地省份。提升指定通道信息化管理水平,尽快实现“检疫信息在网、途中检查上网、检查结果上网”。建立畜禽落地网上报告机制,方便生产经营主体按规定向启运地、目的地报告落地情况。强化落地异常情况预警功能,及时发现运输目的地、到达时间与动物检

疫申报信息不符等情况。

完善基础信息。加强动物检疫监督基础信息管理,通过兽医卫生综合信息平台“官方兽医”模块,及时新增、注销、更新完善动物卫生监督机构、动物检疫申报点、官方兽医等信息。结合畜牧兽医生产经营主体统一赋码工作,调动多方力量,在养殖档案填写、强制免疫、动物检疫、畜禽屠宰管理各环节,完善养殖场(户)和屠宰场所基础信息,发挥好动物检疫申报受理环节的查漏补缺作用。

规范数据管理。按照部省两级系统对接技术规范要求,完善省级信息系统,实现动物检疫监督数据实时传输、全国互认、本地存储。加强数据传输时效管理,实现跨省调运畜禽检疫、指定通道检查、落地报告等信息实时上传,对于漏传、错传、延时上传等问题,及时查明原因,防范、查处违法违规情况。



如何用玉米秸做牛羊饲料?

将晾好的无霉烂变质玉米秸用铡草机或铡刀铡成1.5—2厘米长的小节,根据牛羊的数量多少,置于干净的水泥地面上或塑料布上并喷洒开水。随喷洒、随搅拌,直到秸秆湿润而不滴水为准,然后将喷洒好水的玉米秸拌上精料。每25公斤饲料加玉米面或高粱2.5公斤,豆面或豆

饼粉1.5公斤,食盐0.2公斤,食醋0.1公斤,要搅拌均匀。将已搅拌均匀的饲料尽快装入专制的塑料袋中或大缸内扎紧口或盖严盖进行闷化处理。温度应控制在5℃—10℃为宜。闷料时间不超过24小时。第一天闷的第二天喂给,以后每天依此类推。(青海省农业农村厅)

甜菜茎叶在畜禽养殖中的应用

利用新鲜甜菜茎叶做饲料,称作“绿色多汁饲料”,一般亩产1吨块根,可产100公斤茎叶;每10公斤茎叶营养价值可相当于1公斤高粱。在饲喂牲畜时,必须掌握喂量,注意同其他饲料的配合。

喂饲量:产乳牛25—30公斤,育肥猪2—4公斤,哺乳母猪4—5公斤,羊1.5—2.5公斤。不要过多饲喂,否则会发生腹泻或腹胀。同时要适当减少饮水量。也可以补充适量的钙(饲喂1%碳酸钙粉末),以保证牲畜健康。

甜菜的青头、尾根、老母根和糖料块根一样,具有一定的营养价值,只能做饲料或制酒。用青头、尾根和老母根做

饲料,可以青贮,也可以在新鲜状态时直接利用。

甜菜经加工后的菜粕是一种含有丰富营养物质的饲料,主要喂肉牛和奶牛。经压榨的菜粕含蛋白质、脂肪、纤维素、灰粉和无氮浸出物等。10公斤菜粕相当于一个饲料单位,约等于1公斤燕麦的饲料价值,此外,菜粕中还含有丰富的维生素和多种氨基酸。菜粕分成新鲜菜粕(湿粕)、压榨菜粕(压粕)和机械干燥甜菜粕(干粕)三种。后一种多用做饲料销往国外。

制糖以后的废蜜可以做牲畜饲料,又称饲蜜,有增进食欲、帮助消化、提高乳牛泌乳量、促进新陈代谢和发育等功能。(梁益)

奶牛最佳配种时间咋确定

奶牛发情后输精配种时,选择最佳输精时间是提高妊娠率的关键环节。过去的传统方法都是奶牛早晨发情下午配,下午发情第二天早上配。这仅仅提供了一个大致的配种时间,并不是最佳的配种时间。为了提高受孕率,往往还要进行二次复配,既增加了工作人员的工作量,又浪费了冷冻精液。那么该如何找准最佳配种时间呢?笔者根据多年一线养殖经验,总结出了以下规律。

以发情母牛接受爬跨为时间起点,向后推延10—12小时或16—18小时进行一次输精,受孕

率达65%左右。直肠触摸表明,10—12小时阶段正是卵泡发育最迅速的阶段,卵泡内充满液体,波动越来越明显。16—18小时阶段卵泡壁变薄,触摸时有的已在手中排卵。若发情母牛接受爬跨后7—9小时或19—21小时进行一次输精,受孕率仅为48%—50%。可见,输精过早卵泡尚未完全成熟,输精过晚卵泡大多破裂,卵子已被排出,都会降低受孕机会。因此,以发情母牛接受爬跨后13—15小时输精,受孕率最高,为最佳输精时间。据笔者多年实践,此时输精受孕率可达80%以上。(陈万宇)

提升奶牛泌乳量的技术措施

提升奶牛泌乳量,最大限度地发挥奶牛养殖经济效益,是养牛户普遍追求的经济目标。结合这些年的养殖经验,汇总提升奶牛泌乳量的技术措施,简要阐述技术要点:提供良好的饲养环境、加强奶牛的繁育管理、加强奶牛的泌乳管理、适度运动增强奶牛体质等,为今后提升奶牛养殖效益提供借鉴思路。

提供良好的饲养环境

恶劣的养殖环境,影响奶牛的产奶量。可以说,良好的饲养环境,是确保高泌乳量的基本前提。选址,远离污染源、交通要道、居民密集区等,同时保证环境安静。注意防寒、防暑,注意通风管理,确保舍内洁净卫生。预留适量的运动场,定期运动。

加强奶牛的繁育管理

1. 繁殖管理

完善发情预警,留意母牛发情,做好记录。同时,除配种行为观察、黏液鉴定之外,配合直肠检查,留意卵泡发育情况,适时做输精准备。

2. 培育管理

有资料显示,育成奶牛各阶段体重与初产年龄均呈现极显著的负相关,其中12月龄的相关程度最高,通过提高青年母牛的生长发育速度可以提早奶牛的初产年龄,降低前期饲养成本。育成奶牛进入怀孕中后期,乳腺组织处于高度发育阶段,此时每天应按乳房或用温水清洗乳房,这样可促进乳房发育,提高产奶量,并为产后易于挤奶打下基础。乳房按摩一般从妊娠5—6个月开始,每天1—2次,至产前半个月停止。育成母牛妊娠8个月后可与成年产奶牛一起饲养,调教固定床位,熟悉挤奶环境。

加强奶牛的泌乳管理

加强奶牛泌乳期管理,首先应注

意挤奶中常见的一些问题,比如:时间、人员固定,禁止随意更改,避免破坏形成的良好刺激条件反射;挤奶环境安静,禁止场地内大声喧哗。更禁止陌生人站在挤奶牛附近,很容易导致奶牛不安、受惊,影响泌乳效果,甚至是排乳质量;挤奶员要与母牛培养感情,增强亲和力。要善待牛只,态度温和,禁止鞭打和恐吓,以免养成恶癖,对初产母牛尤其应该如此;由于初产母牛还不习惯挤奶,乳头括约肌又紧张,加上挤奶时有痛感,往往引起母牛反抗,因此管理初产母牛时一定要耐心。要根据母牛乳头长短采用不同的方式挤奶,原则上从轻从慢,切忌用力过重过快。多注意按摩乳房,建立条件反射。对于不放奶的初产母牛不能轻易放过,一定要想办法把奶挤出来,否则将影响终生产奶量。对于不安的初产母牛要一边挤奶,一边让另一个人从旁边给母牛搔痒或给母牛喂它最喜欢吃的饲料,让母牛尽量放松、便于放奶。

此外,不同时期应采取对应的管理措施。奶牛泌乳期可细分前期、盛期、中期、后期,不同的管理措施参照如下:

1. 前期管理

泌乳前期为产犊后2—3周,前期经奶牛分娩后,消耗大量的营养物质,机体相对虚弱,各消化、生殖系统有待恢复,而且,此时乳房尚未消肿,乳腺功

能尚未恢复正常。进入泌乳期的奶牛,日产奶量骤升,此时体质难以满足泌乳的需求。由此,分娩后的3—5天,应注意控制挤奶次数和挤奶量,避免奶牛泌乳量大增,增加血钙流失严重,导致奶牛缺钙形成产后瘫,确保产后奶牛尽快恢复体质,为接下来的泌乳高峰期做好准备。

2. 中期管理

产后2周,乳房水肿消退,产道恢复正常,体质良好。此时,应根据体况的变化,酌情增加饲喂量,迎接到来的泌乳高峰期。一般泌乳高峰期的到来,可维持2—3个月,为奶牛管理的关键时期。此时,应根据情况的变化,努力为其营造良好的饲养环境,将奶牛产奶潜力发挥到最大,确保泌乳高峰期能维持较长的一段时间,确保奶牛高产稳产的需求。研究证实,此时奶牛泌乳高峰期的产奶量,约占整个产奶期泌乳产量的一半。而满足高泌乳需求,需要大量的能量补充。此时,用料的关键就是增加优质粗料、高能量精料的补给。通常情况下,精料日粮中含量要达到60%以上,这其中包括16%—18%的粗蛋白。

3. 后期管理

奶牛产后100—200天,进入泌乳中期。中期管理的目标在于延长泌乳高峰期,确保产后奶牛有较高的泌乳量。通常情况下,产后140—150天,奶牛泌乳基本进入泌乳稳定期,此泌乳量稳定

控制在50—60天左右。到产后的182天,奶牛泌乳量开始降低,每月泌乳量的减少量约为上个月产奶量的5%左右。进入此阶段的奶牛,体内能量消耗多数仍用于泌乳需要,同时有部分以能量的形式贮藏体内用于增重。

4. 后期管理

分娩后201—305天进入泌乳后期,同属妊娠后期,奶牛此时增重速度加快,同样需要大量的营养物质,满足其基本的生长需求确保犊牛的茁壮成长。此时,奶牛饲养以粗料为主,控制多汁饲料用量,酌情增加精料含量。尤其增加胡萝卜素、矿物质等的用量。加强日粮管理,禁止饲喂霉变、变质的饲料。营养比例搭配中,粗粮、精料比例控制在7:3,粗纤维含量应确保占日粮总量的20%以上,同时,要有3%的干物质含量,满足其基本的生长需求。

适度运动增强奶牛体质

奶牛运动量高低,直接影响其泌乳量。适量运动,可保证奶牛体质,增进奶牛食欲。运动量不足,易造成奶牛子宫脱出、阴道脱出等疾病。由此,每天至少保证2小时的运动量。同时,注意清洁牛体,做好牛体、牛舍卫生。注意检查采食日粮,确保日粮的无霉变、无腐烂、无金属杂物等等。平日注意擦拭牛体,疏通血液循环,使牛感到舒服。

(奶牛健康养殖)

青贮窖的结构与压实密度不是小事



■资料图片

粗饲料质量和稳定性对每一个奶牛养殖者来说都是影响牧场盈利能力的因素。随着牛群规模的扩大,相应地粗饲料储存规模(料仓或堆垛方式)和使用量也随之增加。

毫无疑问,大量收割牧草会给整个粗饲料系统带来从种植到饲喂全过程中的多压力。粗饲料密度和堆垛结构不仅是确保青贮饲料最佳质量和稳定性的关键因素,而且可在最大程度减少青贮堆塌落风险中发挥重要作用。

很多资料显示,提高青贮饲料的压实密度可有效减少装窖、储藏和饲喂过程中氧气的渗入。限制氧气的渗入可以控制植物和微生物的活动,从而促进发酵并减少腐败。许多研究已经确定了影响青贮饲料密度的关键因素。

这些因素包括拖拉机的数量和重

量,拖拉机在青贮堆上的时间,最初粗饲料的铺摊厚度,向青贮堆传送粗饲料的速度,以及粗饲料的干物质含量。最终青贮密度是由堆垛深度和与堆垛顶部相关的粗饲料位置决定的。当青贮堆的高度上升至约3米、6米或更高的高度时,越接近底部的粗饲料,其上面部分的绝对重量就会保证它的密度越高。

尽管高密度粗饲料有益于发酵效率和稳定性,但尚未进行广泛讨论的是,正确的压实和堆垛结构对于青贮安全性的实际影响。随着堆垛高度的上升,青贮坍塌的可能性也随之增加。至少,坍塌会导致几天的青贮饲料暴露于空气中,从而导致有价值的营养物质流失和干物质损失。有报道称,饲喂变质的青贮饲料通常会导致奶牛的健康问题,进而导致产奶量下降。

人们更需要警惕的是,因青贮堆坍塌而造成的人身伤害和死亡风险也在增加。尽管任何大的青贮堆都有坍塌的风险,但可以采取一些预防措施来减少这种情况的发生。

摊铺较薄的粗饲料层

达到最佳密度目标所必需的关键因素是把粗饲料摊铺并压成薄层。根据多项研究,建议将青贮饲料推入并压成约10.16—15.24厘米的薄层。不可否认,这需要推料机操作员的技巧、耐心以及推料和压实拖拉机操作员大量的练习。

较大、功率较高的粗饲料收割机会在收割时以更高的速率将粗饲料传送到料堆中,尤其是玉米青贮。传送速率高,将使推料拖拉机操作员将大量粗饲料推到料堆上,这种简单推到料堆上的

操作,会为跟上收割人员的速度而无法形成薄层。

在更深的深度,通常约为0.3米或更深的粗饲料,更有可能出现类似雪崩的情况。较稀疏的粗饲料层在密度较大的粗饲料层下会形成一个容易坍塌的区域。这可能会导致缺乏内聚力,但与积雪不同,随着时间推移,不断上升的坍塌风险还会使青贮产生其他更严重的后果。

如前所述,从粗饲料堆垛开始,氧气就一直是我们的敌人,在整个储藏和取料过程中一直如此。如果一部分堆垛没有正确压实,则会导致发酵延迟或效率低下,从而引起腐败。这有时会因青贮饲料过热而引起干物质的损失,并降低其密度。

虽然可能很难“看见”青贮饲料的损失,但可以想象一下温度上升或变质,就类似于燃烧一张纸。燃烧纸张会导致质量降低和干物质损失,从而形成容易破裂的区域。另外,变质会改变粗饲料的特性,从而导致内聚力降低,扩大脆弱区域。

不幸的是,开窖时施加了额外的压力。暴露面可使发酵过程中形成的保护性气体离开饲料颗粒之间的空间。

然后,氧气将通过扩散进入青贮饲料中。粗饲料压实的密度越低,氧气渗入越多、越深,持续扩大脆弱区域。最终,青贮饲料可能会屈服于重力影响而塌落。这可能是被证实的从饲草堆侧面发生的“石板”塌落,或者青贮饲料只是从取料面翻滚而下。

需要内聚力

理解变质如何引起塌落的原理,可为深入了解青贮饲料塌落这一现象提供有价值的见解:它通常发生在料堆或仓内不同种类或不同收割年份作物之间的交界处。

建议采用最佳的取料速度,以避免这种破坏性过程。尽管取料速度可以降低饲喂期间的营养损失,但当将新鲜饲料堆放在已发酵的饲料上时,这并不会阻止一些变质的发生。

无论新鲜饲料覆盖速度有多快,都会发生一定程度的变质,空气的进入导致发酵饲料中干物质的损失。加上缺乏结合力和内聚力或“依附”在旧的粗饲料上,问题会变得更为严重。

在大的青贮窖中,一旦取料面接近裂口,青贮饲料便很容易塌落。操作人员已尝试通过在加入新的粗饲料前,以45°角面对旧料来最大程度地减少塌落的风险。通常来说,因为工作原理相同,尽管角度减小了,也只是延长了塌落的风险。

为尽量减少发酵面上暴露的空气,有些人试图迅速覆盖暴露面。但是,在小面积内推入大量青贮通常会违反铺一层薄层粗饲料的做法,这只会使问题复杂化。

解决上述问题的唯一可行方法是将不同的粗饲料分别堆垛。比如玉米青贮,不同收割年份的玉米会被分开堆放,这种做法已经在几个牧场中成功实施了。

根据奶牛的生产力和健康收益就可以将农作物分开的优点是有力证明。当然,增加存放的占用空间会增加成本,而且在评估粗饲料库存和增加粗饲料时需要认真规划。但是,更安全的料库其优点超过了成本,并且已经成为采用这种做法的农场的决定性因素。

饲草的内聚力是青贮窖构造的关键,压实不足的饲料层会形成脆弱的区域,从而增加取料过程中发生塌落的可能性。

检查覆盖膜的完整性

偶尔地,没有明显的原因,塌落也会突然发生。仔细检查会发现塑料薄膜间的接缝已经被拉开或者其位置处出现渗雨,从而使雨水和氧气随着时间而渗入并使饲料变质。

正确的做法应该做到接缝处有几英尺的重叠,来确保接缝处不会存雨,水也不会进入青贮堆内,这对于正确覆盖和储存是至关重要的。尤其在大风、暴风雨或冰雹后,定期检查塑料膜是否有孔洞或损坏应该是牧场日常工作的一部分。

青贮窖的安全至关重要。新的焦点应该放在适当的青贮窖构造和压实密度上,尤其是涉及铺摊薄层粗饲料的时候。青贮深度在大型青贮窖中起着重要作用,增加重物或在堆高约3米处增加压实拖拉机操作,可帮助将努力集中在最容易发生塌落的地方。强调青贮窖构造和压实密度的重要性始终对人员的安全有非常实际的影响。

(养牛派)