

奶牛夏季应注意预防的几种疾病

□栾中玉

夏季由于气温高,奶牛机体抵抗力降低,易产生热应激,发病率升高,影响正常的产奶量和繁殖力,因此,养殖者应注意以下问题:

预防热应激:牛舍温度在高于30℃时,就会影响奶牛体表散热,导致新陈代谢障碍,出现食欲不振,产奶量下降等热应激反应。因此,高温季节应加强牛舍通风,减少牛群密度,可采取风扇、水帘或直接向牛体表喷雾等降温措施。同时可采取提高饲料能量浓度,添加抗应激饲料添加剂,多喂优质青绿饲草,调整喂料时间,早、晚喂料,并保证饮水,及时清

洁牛舍等预防热应激措施。

预防产褥热:产褥热是母牛分娩后受病菌感染引起的一种严重全身性疾病。多发生于难产或助产不当,或因饲养管理严重缺陷,机体抵抗力下降所致,热应激也是个重要诱因。主要症状有发病急、体温高、心跳急促、精神抑郁、卧地不起和子宫胎衣不下、褐色恶臭分泌物等。此病发展迅速,必须及时治疗。可采取局部和全身治疗两种方法。局部治疗:子宫内有胎衣或恶露时,使用子宫收缩药如垂体后叶素、前列腺素等和抗感染药如新霉素、土霉素等制剂进行子宫注入。全身治疗:可选用青霉素、链霉素、四环素、头孢类抗生

素等抗感染药静脉滴注。产褥热可通过加强孕期饲养管理和严格遵守生产过程的兽医卫生规则进行预防。

预防乳腺炎:乳腺炎是奶牛的常见多发病,主要因不卫生或违反挤奶操作规程损伤乳腺黏膜,使病原微生物侵入而感染。主要表现患病乳房区炎症,严重时表现全身症状。局部乳房治疗:可选用青霉素和链霉素150—200毫升(2000—4000单位/毫升),注入后用手捏住乳头,向上轻轻冲压,或新霉素等抗生素乳房区注入,或中药膏剂外敷。严重者用抗生素进行全身治疗。肌注青霉素400万单位和链霉素6—8克,每天2次,连用数天。经抗生素治疗的牛

乳在停药期内不得食用。预防本病最关键的是要采取加强饲养管理和挤乳卫生、严格挤乳操作规程、加强隐性乳腺炎防治等措施。

预防流行热:流行热是牛的一种急性传染病,多发生于夏秋气温多变之际,主要症状为体温高、呼吸困难、行走艰难、泌乳量明显下降等。流行热一般为良性经过,可采用对症疗法,加强饲养管理等措施。可接种流行热疫苗预防。

专家谈养殖



奶牛夏季产后如何保健

奶牛产后疾病发病率高,夏季更为高发。如何做好夏季的产后保健,将是重点。

奶牛产后疾病的发生,重在预防,养殖户要细致观察,将疾病消灭在萌芽中。特别要注意新产牛和肥胖牛,最大限度提高干物质采食量。

一、分娩地点应选择通风干燥阴凉的地方,防止出现中暑,周边的电源、水源方便,便于高温时的处理。

二、分娩后迅速进行糖钙疗法,补充能量,防止奶牛低钙造成的损失,同时注射新斯的明或氯化铵甲酰胺胆碱注射液,有助于产后平滑肌的蠕动,促进子宫蠕动,有助于胎衣和恶露的排出,有助于胃肠道的蠕动,增加奶牛食欲。

三、产后连续3天注射头孢噻钠和氟尼辛葡甲胺,对奶牛进行镇痛和消炎,可以预防奶牛三大疾病,增加奶牛食欲,增强抵抗力。有条件可注射盐酸多西环素注射液,效果更佳。主要防治产后败血症的发生。

四、连续7天测量体温,如有异常抓紧处理。

五、适当饲喂微生态和发酵饲料,增加瘤胃有益微生物的数量,防止夏季奶牛大量喝水造成的瘤胃微生物的稀释。

六、对于食欲差的牛只,监控奶牛真胃移位。

七、饲喂一些易于消化和适口性好的饲料,如进口的苜蓿、燕麦等,以及能量较高的膨化大豆等饲料。

(冯阳鹏)

牧场蚊蝇的防控措施

夏季蚊蝇对牧场的影响不容小觑,不仅会传播各种细菌、病毒性疾病,还会影响奶牛的正常采食、休息和活动,灭蝇工作非常有必要。现结合牧场的实际情况,就牧场如何做好灭蝇工作谈些看法,供奶牛场参考。

办公生活区

1、室内:办公生活区的室内蚊蝇防控主要以蚊香、蚊香等环保卫生的处理方式,室内的封闭环境使得这样的处理方式既卫生又高效,对人体刺激性也极低。

2、室外:办公区的室外一般采取放置捕蝇笼为主的物理防控措施。生活区的空地一般伴有垃圾桶等垃圾堆积区,这些区域也是蚊蝇的重点防控区域。办公生活区的室外如果有较多的绿化用地,则可采取定期喷洒灭蚊蝇药的化学措施来采取灭杀。

生产功能区

生产功能区由于其特殊的生产环境,蚊蝇的密度一般要远大于办公生活区,也是牧场蚊蝇防控的重点区域。

生产区主要分为奶厅、犊牛舍、青年牛舍和泌乳牛舍、粪污堆积区域及厂区污水处理区域的灭蝇。

1、奶厅:由于其属于产奶、储奶区域,所以奶厅的内部主要以物理灭蝇为主,主要采用灭蝇灯、粘蝇板、粘蝇条等措施进行

聚集处扑杀。奶厅的外围则可使用灭蝇药物,一周喷洒1次。

2、犊牛舍:犊牛舍由于喂食牛奶和精饲料会引诱大量的成蝇聚集采食,犊牛所产生的粪便也会引诱苍蝇前去繁殖。每年的5至9月份犊牛舍都是成蝇的重点防控区域,主要措施为每天清理喂食的剩余牛奶、定时清理犊牛粪污,另外使用灭蝇药物对蚊蝇栖息地采用滞留喷洒,一周2—3次。

3、青年牛舍和泌乳牛舍:牛舍内的日粮因含有较多的淀粉和糖分使得牛舍内的采食通道成为成蝇采食和聚集的区域。主要灭蝇措施为定期清理剩余日粮饲料,保持采食通道的整洁;定期使用灭蝇药物喷洒料道两侧立柱、颈架等成蝇聚集区域,灭杀频率为1周2—3次。

4、奶牛运动场及粪污处理区域:牧场的奶牛运动场区域和粪污处理区域是场区蚊蝇的重要滋生地,也是场区灭蚊蝇的根源所在。场区内的粪污水需要及时处理,粪污区域内的蝇蛆虫卵需使用灭蚊蝇药物定期喷洒,频率为1周1次,重点不留死角。

牧场蚊蝇防控的根本所在还是要保持整体的卫生环境干净整洁,粪污、胎衣、病死牛等是蝇蛆滋生的重要载体,应尽量缩短在场区内的时间,使蚊蝇虫卵无良好的滋生环境。

(王雅蕾 张琴琪)

奶牛养殖中霉菌毒素的危害

在奶牛养殖过程中,对其生长与产能影响最大的霉菌毒素有黄曲霉毒素、玉米赤霉烯酮以及其他毒素等,各类霉菌毒素特有的成分会影响到奶牛的生长和免疫系统,过多霉菌毒素的污染会严重危害到奶牛健康。

1、**黄曲霉毒素** 黄曲霉毒素有多种不同的毒素种类,在高温和高湿的环境下黄曲霉会大量繁殖,很容易污染到花生饼粕、干酒糟、奶牛精料等饲料,其中对奶牛养殖伤害最大的是黄曲霉毒素B1,毒性较大。长期喂食含有该毒素的饲料会导致奶牛的肝和其他器官受损,从而引起肝脏疾病或者出血,其次是会破坏奶牛自身的免疫力和健康,从而会易感染其他疾病。患病奶牛食量变少,产奶量变低,繁殖能力也会受到一定的影响。加之奶牛食用含有黄曲霉毒素B1的饲料,通过代谢后会进入牛奶中,食用饲料越多,牛奶中的毒素便会随之增高,使牛奶质量降低,营养成分被破坏。

2、**玉米赤霉烯酮** 玉米赤霉烯酮主要是在高温、低湿的环境下大量存在,摄入过多含有玉米赤霉烯酮的饲料会对奶牛的生殖系统造成损害,会使母牛的受胎率降低,怀孕期间会影响到胚胎的发育,容易引起流产等,公牛繁殖能力下降。对此,相关部门要求奶牛饲料中的玉米赤霉烯酮含量每千克不能高于0.05毫克,严格把控霉菌毒素的产生,能够确保奶牛健康繁殖下一代。

3、**其他毒素** 健康奶牛对部分毒素可以自主消化掉,比如呕吐毒素、赭曲霉毒素、烟曲霉毒素等,健康奶牛瘤胃中的一些微生物可以将毒素转化成无毒的代谢物排出体外,发育未健全的小奶牛或者瘤胃有问题的病牛容易受其影响。健康奶牛食用这类毒素饲料会进行转化,通过瘤胃微生物的分解代谢后随着粪便、尿液排出,不会对奶牛的健康产生不利影响。



□王笃兰

犊牛死亡的原因多种多样,也比较复杂,但只要根据其原因采取相应措施,加强综合管理,是完全可以降低犊牛死亡率到最低的。

一、死亡原因分析

1、**因难产引起的犊牛死亡。**母牛分娩困难或人工接助产不当均会造成新生犊牛的某些疾病,如吸入羊水造成窒息假死或异物性肺炎;肢体拉伤、脱臼等。主要原因是接产人员责任心差,技术不过关,如牛场最近人员调整,由配种人员

兼职接产,经常对母牛分娩观察不及时,造成母牛羊水破裂或造成伤害。

2、**因护理不当造成犊牛死亡。**新生犊牛出生后,由于护理不当,易发生多种疾病,如感冒、肺炎、便秘、腹泻、脐炎、脐尿管瘘和关节扭伤、碰伤等,这些疾病极易造成犊牛死亡,个别犊牛治愈后会留下后遗症而被淘汰;因护理不当犊牛被冻死、卡死时有发生。

3、**因母牛产前饲养管理不当造成犊牛死亡。**孕牛由于运动场小而缺乏运动,加上饲养环境不良,饮水受限,饲料营养不科学易造成难产或母牛产后身体孱弱,产后腹泻,经常导致犊牛死亡。

4、**母牛老弱病残造成的犊牛死亡。**老弱病残的母牛身体虚弱,生产性能减退,甚至已丧失生产能力,有的产前乳房已肿胀化脓,产后无奶,这些母牛受孕后如果饲养管理跟不上,就易造成死胎弱胎或难产,产下的犊牛自然成活率不高。

5、**因饲养不当造成犊牛死亡。**新生犊牛生长发育快,代谢功能旺盛,随犊牛体重增加,其生长发育所需的营养物质逐渐增加,如果喂养乳量不足或开口料营养缺乏,则易发生营养不良,导致其生长缓慢,体质差,对环境适应能力差,抗病力弱,最终导致死亡;另外,如果喂养犊牛时不定时定量,乳温忽高忽低,就极易引起犊牛腹泻、肠痉挛、套叠等疾病;卫生消毒不严格也容易使犊牛患上大肠杆菌、球虫等疾病,均可致犊牛死亡。

二、预防措施

1、**加强母牛的饲养管理和疾病防治。**泌乳牛在正常干奶时已经超过300多天的泌乳,加上已怀孕7个月,营养代谢已处于负平衡,因此在母牛分娩前应保证60天的干奶期,以利于乳腺的休息和再生,满足胎儿发育需要和恢复母牛体力;这关系到配种工作的管理问题,往往由于牛场配种工作抓得不好,影响受胎,继而影响正常干奶,导致犊牛先天营养不良,形成恶性循环;另外,干奶期要限饲青贮和能量饲料,由少到多适当增加

精料,精料营养配方要科学全面,以防乳房水肿;注意钙磷平衡和适当补充氯化钠,防止发生产后瘫及异食癖,对老弱病残母牛应尽早淘汰。

2、**科学及时接助产,确保母子平安。**接产人员要加强对母牛分娩前的观察,有分娩前兆应当赶入产房待产,充分做好助产的准备,防止分娩时束手无策,不知所措;产房内应铺有柔软垫草,环境应宽敞卫生安静;母牛进入产房待产后应密切注意羊水破水时间,接助产时先用0.2%的高锰酸钾溶液洗涤外阴部,助产者要将指甲剪短磨光消毒,防止划伤奶牛产道和感染细菌;如果遇到难产,又没有助产经验,要赶快请兽医及有经验人员帮助;幼犊出生后要迅速将口鼻周围黏液及羊水擦干净或倒提犊牛让羊水流出,避免吸入肺部;犊牛移入犊牛笼动作要温柔,防止弄伤犊牛,断脐时正常操作,及时用碘酊消毒,防止发炎和破伤风等疾病。

3、**精心饲养犊牛,增加运动。**对干奶牛要细心关照,精心饲喂,饲养密度应适当,有条件的牛场让其自由散养,拴养式牛场多让牛只去运动场散步,增加运动量,不能暴力驱赶奶牛以防流产,牛床地面应防滑,防止奶牛摔伤,盛夏要注意运动场的遮阳;另外,绝对不能喂霉烂饲料。



青贮窖(池):采用青贮壕、青贮塔等方式青贮时,长方形容器堆成鱼脊背式,圆形容器堆成馒头状,装填原料要高出容器口40厘米—60厘米。青贮原料装填过程应尽量缩短时间,小型窖应在1天内完成,中型窖2天—3天,大型窖3天—4天。

堆贮:逐层装填、堆压,装填完后将青贮堆整理成形,整平表面,进行一次整堆性镇压,在装填、整理过程中应注意在青贮堆的四周边缘留1米左右的地坪做密封压实区。

贮后管理

贮后经常检查,应防止人为或者老鼠等破坏。如发现下沉或有裂缝,应及时修填拍实或者粘贴好,堆贮的应在堆贮区域的四周50厘米,挖一个20厘米×20厘米的排水沟。

取用

1、**青贮时间** 35天后可以开封取用。

2、**取用要求** 开封时,从一边打开薄膜,按打开处横截面逐层取用。若表层有霉烂,应清除霉烂部分。取用后扎口密封不超过5天,要及时连续取用,防止二次发酵、霉烂,减少损失。

青贮料品质判定

感官评定青贮料质量,上等青贮饲料绿色或黄绿色,具浓郁酒酸香味,质地柔软,疏松稍湿润,pH<4.2。中等青贮饲料,呈黄褐色或暗褐色,稍有酒味,柔软稍干。劣质青贮饲料,呈黑褐色,干松散或结成块状,有臭味,pH>5.0。

(本文由黑龙江省奶业协会供稿)

紫花苜蓿与高丹草混合青贮技术

□徐艳霞(黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院)

高丹草作为高大禾本科牧草,含水量很高,植株茎部较粗、皮厚,因此不能调制干草,只能进行青贮。青贮加工能够很好地保持高丹草青绿多汁的营养特性,具有柔嫩多汁、气味芬芳、适口性好、消化率高等优点。苜蓿素有“牧草之王”的美称。但是,由于苜蓿含碳水化合物较少,青贮糖差为负值。将紫花苜蓿与高丹草混合青贮,一是可解决二者混合青贮生产中高丹草含水量大、不易青贮的难题;二是可弥补紫花苜蓿单贮生产中干物质和可溶性糖类含量低的问题,实现两者营养成分的互补,有效优化青贮原料的发酵基质,促进青贮过程中乳酸菌发酵,改善青贮饲料的品质;三是增加优质饲料的供给量,为奶牛养殖业健康快速发展提供可靠的饲料保障。

原料准备

1、**紫花苜蓿收获** 紫花苜蓿在初花期刈割为宜,要求土地达到机械收获作业条件,且至少未来24小时内无降水。

2、**高丹草收获** 高丹草株高生长至1.2米—1.5米高时刈割为宜,要求土地达到机械收获作业条件,且至少未来24小时内无降水。

青贮方式 可以根据实际情况选择建设袋贮、裹包青贮等不同的青贮设施。

技术要点

1、**切短** 紫花苜蓿切短长度为2厘米—4厘米,高丹草切短长度为2厘米—3厘米。

2、**水分调节** 紫花苜蓿可根据情况晾晒2小时—4小时,高丹草水分含量较高,切后宜晾晒4小时—8小时,使原料含水量调到65%—75%。用手抓原料在手里握成团,若手心湿润又无水滴现象,其水分含量适宜。

3、**原料混合** 将紫花苜蓿与高丹草原料按1:1比例混合均匀,可选用乳酸菌等青贮添加剂。

4、**装填与压实** 袋贮:在装袋过程中边装袋,边压实,逐层装袋。直至装填至距袋口30厘米左右时,抽气、封口、扎紧袋口,要避免刺破青贮袋。

裹包青贮:裹包青贮拉伸膜选择专用塑料拉伸回缩膜和配套的打捆绳(网)等耗材,将切碎好的并按比例混合好的苜蓿和高丹草青贮混合均匀倒入裹包机进行裹包制作,裹包层数为14层,成型后密度宜达到55千克/平方米以上,单包重量为650千克—750千克。