

奶牛适时助产你做到了吗？

□李红宇

奶牛正常的分娩是其泌乳期发挥较好的生产性能的根本保障。在规模化奶牛场生产过程中因助产不规范往往引起犊牛早期死亡,母牛产道拉伤和子宫炎及乳房炎等,给奶牛场带来巨大的经济损失。临产奶牛应让其在舒适、安静和清洁的产房自然分娩,自然分娩可最大限度减少因助产操作不当引起的产道拉伤和感染性疾病。但在奶牛生产中临产奶牛什么时候助产及怎样助产不易掌握。通过以下介绍希望可以帮助广大的奶牛养殖朋友。

一、注意观察奶牛分娩征兆

约产前2天,乳房肿胀程度加大,皮

肤发红,个别牛出现漏奶现象,漏奶持续数小时或1天,母牛进入分娩。约产前7天,母牛阴唇逐渐开始柔软,皮肤皱褶伸张,扩展为原来的2—3倍,同时伴随肿胀。分娩前1—2天,子宫颈开始松软和扩张,子宫分泌黏液流入产道,在阴门之外形成清亮挂线。产前12—36小时,荐坐韧带后缘变得非常松弛,外形消失,荐骨两旁组织塌陷。产前3—10小时,出现举尾、哞叫、尿频、阵痛、起卧不宁和呼吸加快等症状。通过对这些征兆的观察,我们要加强对临产奶牛的看护。

二、了解奶牛的分娩过程以便判断助产时机

第一阶段是子宫颈口扩张期,主要表现子宫这种间歇性收缩(阵缩),将胎

儿推向子宫颈。此阶段可持续2—12小时,但我们需注意阴门处尿膜囊出现时间和破裂时间。第二阶段是胎儿产后期,母牛经若干反复阵缩和努责将胎儿排出体外。该阶段受胎儿大小、位置及环境影响可持续0.5—6小时。我们注意观察羊膜囊出现时间和破裂流出羊水时间。第三阶段是胎儿排出阶段,不做详细介绍。

三、科学适时助产

通过奶牛临产症状观察加强我们对临产奶牛呵护,通过了解奶牛第一和第二产程有助于我们科学助产。

第一,临产奶牛阴门露出尿膜囊时继续等待,尿膜囊破裂半小时内未见羊膜囊,检查胎位是否正常,若发现胎位不

正常立即助产;第二,羊膜囊破后,1小时内未见头和前蹄,接产员自我消毒后,进行胎位检查及时助产;第三,羊膜囊破后,露出前蹄,20分钟内奶牛没有努责现象,及时助产;第四,羊膜囊破后,看见奶牛舌头发黑发紫及时助产;第五,助产时,当奶牛努责时再拽牛,不努责时将犊牛往回推推,让产道回血,切记不要“硬闷”;第六,助产时,当头部可以出来时,用手扩张阴门,切记生拉硬拽;第七,助产时,当犊牛露出胸部时,不要立即将犊牛拽出,停留3—5秒,让奶牛阴门挤压犊牛胸腔,促进犊牛鼻腔和口腔羊水排除。

良好的接产习惯是预防产道拉伤的最佳预防方案,尽可能让奶牛自然分娩。科学判断及时和准确的助产也是保障母子健康的首要前提。



八招喂牛省饲料

长草短喂 把饲草铡短后喂牛,比整喂节省20%左右,尤其是在整喂时采食较少或难以采食的粗、硬茎秆,如果将其铡短饲喂,能被充分利用,且消化率也高,一般应把茎秆铡成3—5厘米喂牛。

粗草细喂 作物秸秆若能进行盐化、碱化、氨化处理,或粉碎后拌精料喂牛,能提高饲草的利用率,增加适口性,从而节省了饲草。

少喂勤添 一次喂给,牛易养成挑剔适口草料的毛病,使饲草造成浪费。少喂勤添,可节省饲草。

槽内饲喂 要改变把饲草直接扔在牛栏里饲喂的不良习惯,将饲草放在槽内饲喂。这样,饲草就不会被粪便污染,牛食后卫生,免生疾病,也节省了大量的

饲草。

先粗后精 应先喂粗饲料,这时牛饥不择食,采食粗饲料较多。然后再按其营养需要饲喂精料或优良牧草,充分发挥反刍牛对粗饲料的利用特点,节省饲草。

改造食槽 食槽过浅牛在吃草时容易把草料弄到外面造成浪费,因此在制作食槽时,要将食槽做得深一些,一般牛槽深度在40厘米左右为好。

剩草加工 养殖户以往往往把牛吃剩下的粗硬茎秆当燃料烧掉,可将其晾干后收集起来,用粉碎机粉碎成草粉,然后喂给,可有效利用。

节约垫草 要保持栏舍内卫生清洁,尽量用废弃杂草作牛的垫草,以减少饲草浪费。

(王宇)

牙齿护理是否对奶牛有益

我们每天给1500头娟姗牛挤奶,我很好奇是否有牧场定期为奶牛提供牙齿护理,就像给奶牛修蹄一样? 我们每年对马进行牙齿护理,但是奶牛没有。

是否给奶牛提供牙齿护理这个问题,使我想起以前在Corvallis工作时,和一名学生一起做的研究项目。在查看一些鼻窦感染的奶牛头部CT时,我们也提出了这个问题。

奶牛每天需要采食4—5倍维持需要的代谢能来满足产奶需求,牙齿非常关键,我们决定看一下奶牛的牙齿。

由于奶牛不停的咀嚼粗饲料,因此牙齿会被不断磨损,但是奶牛和马的牙齿属于高冠齿,在它们的生命里,牙齿会不断生长。人和其他哺乳动物的牙齿是低冠齿,不会一直生长,这和奶牛的牙齿是不同的。即使奶牛的牙齿类型(高冠齿)是为采食不同类型的饲料而设计的,但是牙齿问题依然会使奶牛疼痛,如果不能有效采食,奶牛健康会受到影响。

我们发现很多奶牛有牙齿疾病,而且饲喂TMR的奶牛比放牧的奶牛有更多的牙齿问题。最常见的异常现象是牙齿之间缝隙的问题,叫做牙间隙,这会导致闭塞不良,牙齿无法整齐排列,进而造成牙齿磨损不均匀。

在年龄大的奶牛里,上排最靠后的牙齿通常会更长,在马的牙齿治疗里,这被称为“钩子”。

针对奶牛异常的牙齿,我们可以做什么? 答案很简单,目前不能用马的牙齿治疗技术为奶牛做太多治疗。马的寿命比奶牛更长,而且马的牙齿问题比奶牛更复杂。但是,马的牙齿结构和奶牛不同,这使得兽医可以打磨马的牙齿,从而增加咬合度。

我们不知道奶牛上排靠后的牙齿也可以靠马的牙医技术进行治疗,但是我们需要更多研究来证实这样做可以获得收益。如果我们证明奶牛的牙齿治疗有利于提高饲料转化率和延长奶牛使用年限,我们会在奶牛修蹄当天为奶牛治疗牙齿。

(养牛派)



资料图片

和肩部区域,可以帮助阻止处于优势地位的奶牛取代其他地位较低的奶牛。

同样,Solano建议奶牛离开挤奶厅时远离机器人挤奶系统的入口,这样它们就不会干扰其他排队等候的奶牛。这进一步防止了地位较高的奶牛取代其他地位较低的奶牛。

最后,Solano表示要注意使用机器人挤奶系统的牛群密度。适当的饲养

密度有助于减轻地位较高奶牛的支配效应,减少站立时间,并减少失败的机器人挤奶系统访问次数。

Solano说,这些策略有助于减少站立时间,这是蹄病预防计划的一部分。自动化挤奶系统中较少的蹄病牛意味着挤奶更频繁、淘汰牛更少以及动物的整体健康状况更好。

(养牛派)

河北部署玉米锈病防治工作

日前,河北省植保植检总站发布了各地采集玉米叶片的病虫害情况,及检测玉米南方锈病病原菌侵染情况,并提出有针对性的玉米防控措施。

玉米锈病是一种典型的气传型病害,具有传播流行速度快、暴发性强、危害损失重的特点,可以发生在玉米植株的所有地上部组织,主要侵害玉米叶片,严重时也可侵染果穗、苞叶乃至雄花,一旦防治不力,可造成10%以上产量损失,感染病害较重时,叶片布满孢子堆,随后叶片提前干枯,对玉米产量可造成50%以上减产,部分地块甚至绝收。

一、大力开展统防统治

病原菌夏孢子随风雨和气流在田

间传播,散户小范围防治很难有效阻断病害的流行,建议各地尽快开展应急性的统防统治工作,确保玉米南方锈病得到全面控制。对显症地块,视发病严重程度,气候条件,隔7—10天再喷一次药剂。重点部位是棒三叶。

二、化学防治药剂推荐使用

目前无登记的化学药剂,可选择含戊唑醇、苯醚甲环唑、丙环唑、氟环唑、啞菌酯、吡唑醚菌酯、氟啞菌酯等成分的药剂,按照药剂包装推荐使用剂量叶面喷雾1—2次。注意不要选用含有烯唑醇的药剂,不要与甲维盐、有机硅(高温易出现药害)等药剂/助剂混合使用,不要在雨前施药,不要随意加大药剂使用量,避免出现药害。

三、选择合适药剂

玉米中后期植株高大,可选用植保无人机等航空植保器械喷洒作业,亩喷液量不低于1.5升,并在药液中添加植物油类和聚合物类的沉降剂、抗蒸发剂等适宜防飞的助剂。较干燥的田块大面积作业可选用地面自走式喷杆喷雾机,亩喷液量一般控制在10—15升。

在调制玉米青贮时,如果玉米秸秆已经发病严重,叶片干枯,布满孢子堆,此时用来制作青贮饲料可能会造成肠胃感染,反而得不偿失,不建议使用。

如果秸秆发病属于初期的症状,叶片正面散生或聚生不明显的淡黄色小点,为减少成本,建议可在制作青贮

饲料之前或者在制作青贮饲料过程中,采用一些方法降低真菌的活力或者直接杀死真菌。调制玉米青贮之前,在保证水分的前提下,对玉米秸秆适当高温曝晒,可以直接杀死一些真菌。装填时要压实,排出里面的空气,制作过程要迅速,更快创造厌氧环境,预防有害细菌的滋生。建议添加乳酸菌等发酵菌,以改变青贮微生物菌群中发酵优势菌群,减少青贮饲料发酵过程中的营养成分损失,提高玉米青贮发酵品质和饲料的适口性。还可以加入具有抑菌效果的添加剂,如甲酸、丙酸等,用于抑制真菌的活性,此时应选择具有较强耐酸性的乳酸菌,也可以选择在每层铺设食盐以达到防腐的效果。

(河南省奶牛产业技术体系)

龙牧1号羊草品种介绍



资料图片

□杨翌(黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院)

龙牧1号羊草是黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院以野生羊草为原始材料,采用混合单株选择法选育而成,并于2020年12月3日登记,登记号601,多年多点比较试验证明,平均干草产量为8647.67—10268.33千克/公顷,较对照品种(吉生1号)增产10.88%—18.15%,较对照品种(中科1号)增产3.98%—24.98%。龙牧1号羊草新品种具有很强的适应性,产草量高、抗寒抗旱、耐盐碱、

叶量丰富、品质优良,是适合人工草地建植、退化草原改良治理的优质牧草。

一、品种介绍

龙牧1号羊草为禾本科赖草属多年生优质牧草。株高115厘米以上,具发达的地下横走根状茎;茎秆直立,单生成疏丛型。叶片扁平,质硬而厚,灰绿色。穗状花序,长12—18厘米,小穗有花5—12朵。种子细小呈长椭圆形,深褐色,千粒重2.0克左右。

龙牧1号羊草抗寒耐旱,适应性广。早春返青早,在黑龙江省4月上中

旬左右即可返青,生育天数100天左右。抗寒性强,在冬季气温-39℃,无雪覆盖可安全越冬,越冬率达99%以上;耐旱,在年降水量220—400毫米的地区,生长良好;对土壤要求不严,最适宜在肥沃的壤土和粘壤土生长;耐瘠薄、耐盐碱,在土壤pH值为8.5及贫瘠砂质土壤上均表现出高产稳产。

二、适宜区域

适宜在黑龙江省、吉林、内蒙古、辽宁等地推广种植。

三、栽培技术

(一)选地

羊草对土壤要求不严,耐碱性很强,能在pH值为6.0—9.0的土壤中正常生长,除低洼易涝地外均可种植。对瘠薄的土壤具有较好的适应性,过牧退化草地和退耕还牧地都适宜种植羊草。但羊草喜欢生长在排水良好、通气、疏松的土壤及肥沃、湿润的黑钙土。

(二)整地

羊草种子细小,发芽率低,出苗困难,因此,必须播前精细整地,做到土壤细碎,地面平整。对播种地块,可前一年进行秋翻耙耢,加快土壤腐熟。保持良好的墒情,一般深翻20厘米,盐碱地则注意把表土浅翻耙耢或深松土,是羊草出好苗、提高保苗率的基础。

(三)播前除草

羊草幼苗出土软弱、纤细,生长极为缓慢,易受杂草危害,死亡率较高,因此,播前彻底消灭杂草是羊草幼苗生长发育好坏和草地生产力高低的关键措施之一。灭草时期和次数可根据田间杂草发生期和数量而定。

(四)种子处理

羊草种子体大而轻,纯净度低,发芽率低,并混有杂物,因此,播前必须清选,将茎秆及其他杂质清除掉,提高种子质量及发芽率,有利于播种及保苗。

(五)播种

播种期:羊草种子发芽时需要较高的温度和充足的水分。在黑龙江西部地区播种时间以夏季雨前为宜。一般不超过7月下旬,过晚幼苗太小,不易越冬。

播种量:一般为每公顷30—45千克。如播量过小,抓不住苗,易受杂草危害;播量太大,幼苗纤细,影响根茎发育,又浪费种子。

播种方法:羊草宜条播或撒播,条播行距15—30厘米,撒播将播种机上的开沟器卸掉,种子自然脱落地表,作业中经常疏通排种管,以防堵塞。由于羊草侵占性强,宜单播,不宜与其他牧草混播,特别是豆科牧草。

播种深度:种子的覆土深浅,对出苗的生长发育均有明显影响,一般以1—2厘米为好。播后镇压1—2次,以

利保墒,促进发芽。

(六)田间管理

苗期灭草:羊草播种当年生长缓慢,植株细弱,竞争力低,易受杂草控制,因此,在播前或播后及时消灭杂草,可采用人工除草及化学除草方法,以播前灭草效果为最好。

灌水追肥:在羊草草地上增施氮肥效果明显,特别是有灌溉条件,效果更佳。据黑龙江省畜牧研究所试验,每千克硝酸铵可增收干草13千克,每千克氮素可增产干草30千克左右。在退化的羊草草地上灌水,每平方米灌水10—20千克,当年比对照增产43.7%。

更新复壮:羊草为根茎性禾草,生长期过长,根茎纵横交错,形成坚硬草皮,通气性变差,采取不同的改良措施,可封育、深松、补播、浅翻、轻耙等措施,促进羊草无性更新,增加土壤通气状况,使草群保持较长时间高产。

四、生产利用

羊草是我国东北、华北、西北等干旱草原地区优良的多年生野生牧草。抗寒、耐旱、耐践踏、耐瘠薄、耐盐碱,具有广泛的适应性,是优良的禾本科牧草。每亩干草产量为150—300千克,高者达500千克。羊草具有较高的饲用价值,适口性好、营养丰富,可放牧、调制干草及青贮,是牛、羊、马等家畜的优质饲料。优质干草也是我国出口的主要

牧草产品之一。

粗蛋白质含量是牧草品质的重要指标,龙牧1号羊草抽穗期风干样,其粗蛋白质含量为13.34%,粗脂肪4.38%,粗纤维22.3%,吸附水10.24%,无氮浸出物41.76%,粗灰7.98%,钙0.98%,磷0.21%。龙牧1号羊草粗蛋白质含量高,叶量丰富,草质柔软,是建植人工草地和退化草场改良治理的优质禾本科牧草。羊草草地是优良的割草场,通常一年内刈割一次,刈割时间一般以8月下旬为宜,留在高度5—8厘米;有条件灌溉和施肥的可一年多刈,以两次刈割为宜,首次刈割时间应该定为7月中旬,第二次刈割时间选在9月中旬。收割时应选择晴朗天气进行,刈割后晾晒1天即可用人工或机械搂成草条,使之慢慢阴干,然后将草条集成大堆,其含水量降至15%左右便可集垛或加工成干草捆。

羊草是优良牧草,亦可供放牧用。在4月下旬至6月上旬,羊草拔节至孕穗期的40天左右为放牧适期。此时正是羊草生长快,草质嫩,适口性好,牲畜急需补青的时期。牲畜早春在羊草草地放牧,必须轻牧,以防草地退化。长势良好的羊草草地,每亩每次牧牛不超过3头,羊不超过7只,放牧1—2天,隔10天左右再放牧1次。羊草到抽穗时草质老化,适口性降低,即应停牧。

(本文由黑龙江省奶业协会供稿)