

农业农村部部署做好春季动物疫病防控工作

日前,农业农村部印发《关于做好春季动物疫病防控工作的通知》(以下简称《通知》),部署加强非洲猪瘟等重大动物疫病常态化防控和重点人畜共患病源头防控,维护畜牧业生产安全、公共卫生安全和国家生物安全。

《通知》指出,春季是动物疫病高发期,各地要高度重视,逐级压实防控责任,逐项明确各环节监管责任单位和职责分工。进一步完善部门联防联控机制,充分发挥各级应急指挥部作用,

强化部门协作配合,加强动物防疫全链条监管,严格疫情处置、调运监管、溯源追踪和案件查处,形成防控合力。督促指导生产经营主体提高防疫意识,承担防疫主体责任,落实动物疫病免疫、检测、洗消等工作,及时发现和处置风险。

《通知》强调,要切实强化动物疫病排查和入场采样监测,及时掌握疫病流行态势。严格疫情报告制度,按规定及时报告监测信息。会同有关部门加强

境外特别是周边国家和地区动物疫情监测,强化互市贸易、进口畜禽及其产品的检疫监管,打击走私行为。按照2023年“清明”系列专项行动计划,会同有关部门坚决查处恶意散布虚假动物疫情信息、牟利套利等行为,维护正常生产经营秩序。

《通知》要求,各地要按照全国动物疫病强制免疫指导意见,制定实施本辖区的强制免疫计划。督促规模养殖场做好常年程序化免疫,指导散养户

落实好春秋两季集中免疫与定期补免,实现高致病性禽流感、口蹄疫等重大动物疫病“应免尽免”,确保免疫抗体水平达到规定标准。积极推进“先打后补”,进一步完善强制免疫和补助政策实施机制。加强信息调度,及时报告集中免疫等工作进展。强化物资储备和调配,确保动物防疫物资质量合格、数量充足、运输畅通,满足防疫工作需求。

(农业农村部)

规模化奶牛场扩繁手段之性控冻精

□姜兴刚(黑龙江省农业科学院畜牧兽医分院)

对于规模化奶牛场来说,提高繁殖效率,增加母犊数量是牧场提升效益、扩大规模的有效手段。

目前规模化牧场用来提高母犊率的主要手段还是在育成牛上采取性控配种的方式,主要操作方式就是育成牛前两次配种都用性控冻精,在第三次返情后的育成牛采用常规冻精进行配种。

此配种方法可以达到母犊率大概74%左右,计算方式如下:

设定参配育成牛为100头,育成牛首次性控配种,受胎率设定为60%,二次性控配种,受胎率设定为55%,三次

常规配种受胎率设定为50%,性控母犊率85%,普通冻精母犊率45%;那么我们通过此方式配种可以获得的母牛比例为:(100×60%+40×55%)×85%+100×18%×50%×45%=73.75%

如果采取普通冻精配种育成牛,那么我们可以获取的母牛百分比量如下:(100×60%+40×55%+18×50%)×45%=40.95%

此计算中没有考虑死胎和流产等情况。那么使用性控冻精要比使用常规冻精三次配种怀孕中母犊率相差32.8%。

那么影响育成牛母犊率的因素有哪些?

1、育成牛首配受胎率

我们来看一下育成牛首配受胎率

会对母犊率产生多大的影响。

上述公式中如果能够把育成牛首配的受胎率提高到70%:(100×70%+30×55%)×85%+15×50%×45%=76.56%

那么母犊率会有效提高2.81%,每100头育成牛就可以多出2.81%的母犊几率,对于一个一年参配育成牛达到500头的牧场多产出小母牛可以接近14头。按照目前母犊落地8000元,每个月饲养费用1200元来计算牛价的话,一头周岁的育成牛价格在22400元,育成牛首配提升10%的受胎率,可以为牧场额外带来313600元的收益。已经完全可以满足繁育岗位人员工资需求。

2、具有繁殖优势的冻精

目前很多育种公司对公牛繁

治疗犊牛腹泻的误区

由于犊牛在腹泻期间经常发生脱水、血液pH值降低(称为“酸中毒”)、电解质紊乱并处于能量负平衡状态(饥饿),因此腹泻仍然是导致犊牛死亡的主要原因。在腹泻期间,与停止饲喂牛奶或代乳粉1—2天的犊牛相比,坚持采食的犊牛恢复更快(每日饲喂推荐少量多次),增重更多。如何对腹泻犊牛采取“最好的”治疗方式,其实方法很多,但也存在一些误区。

误区1:所有电解质都是一样的

对于腹泻的犊牛,使用电解质确实有很好的效果。但是,对于牧场主而言,重要的是要了解用于犊牛口服的电解质仍存在显著差异。请咨询兽医,确保牧场使用的口服电解质产品能够充分为腹泻的犊牛补充水分,同时补充电解质并防止血液pH值下降。

误区2:暂缓1—2天饲喂牛奶或代乳粉可以更快地解决腹泻问题

关于是否应该给腹泻犊牛喂奶的话题一直存在争议,一些专家建议采用“肠道休息法”来治疗犊牛腹泻,因为他们认为继续喂奶会加重腹泻程度。

这个理念是基于牛奶或代乳粉在肠道中提供营养物质的原理,细菌可以

将其用作能量来源继续生长繁殖,同时会进一步导致营养物质的消化不良和更多的液体排泄(因此腹泻更严重)。关于暂缓饲喂牛奶或代乳粉的其他论点包括肠道恢复更快、有害细菌过度生长的机会减少以及损害牛奶或代乳粉的消化和利用。

一些建议是给犊牛停止饲喂牛奶一天,然后在接下来的两天内以1:1的比例将牛奶和水混合饲喂犊牛。还有一些建议则是腹泻的犊牛应该保持饥饿,直到腹泻消退。

尽管有这些建议或想法,但研究表明,喂奶不会延长或加重腹泻。事实上,许多研究一致表明,在腹泻期间继续喂奶的犊牛要比停止饲喂牛奶一到两天的犊牛,恢复得更快并且增重更多。但要注意喂奶的方式,通常建议少量多次饲喂。

误区3:抗生素必须与牛奶/代乳粉同时饲喂以防止腹泻

从经验来看,许多牧场主都在采取饲喂口服抗生素的方式以防防腹泻问题的发生,并且以此希望降低新生犊牛的死亡率。然而,现在许多国家都禁止这种给犊牛连续饲喂抗生素的做法,并且在之前的研究中,将抗生素作为预防腹泻的方法用于犊牛的有效性尚未被证实。

误区4:益生元或益生菌有助于更快地解决犊牛腹泻

益生元是一种不易消化的物质,用于“饲喂”肠道中的有益细菌。益生菌是真正的有益活菌,应该重新定植于肠道中丰富肠道内有益菌群的数量并帮助治疗腹泻。尽管益生菌通常用于治疗人类和其他单胃动物的腹泻,但没有数据表明益生元或益生菌可以帮助缓解犊牛腹泻。

例如在一项研究中,连续10天每天提供益生菌并未降低由于隐孢子虫引起的犊牛腹泻程度。在最近的另一项研究中,专门为犊牛配制的益生菌并未改变犊牛自然发生腹泻的死亡率、持续时长或严重程度。而一项在马驹上的研究发现,益生菌反而会延长腹泻并导致动物停止饮奶。

虽然许多牧场主可能都有使用益生菌的积极经验,但重要的是要意识到犊牛消化道的特殊性。即便幼犊瘤胃非常小,益生菌也很可能在通过瘤胃后无法继续存活,进而无法在肠道内定植。益生菌可能在日后的研究中会继续改善。然而,目前并没有数据表明它们有助于缩短犊牛腹泻的持续时间。

误区5:治疗严重脱水的犊牛时,皮下注射和静脉输液的效果一样好

如果牧场能够早期鉴别出腹泻现

象并给犊牛口服较好的电解质溶液,通常可以避免犊牛无法站立以及无反应的情况。不幸的是,每个牧场主仍然会发现这样的犊牛,通常这些犊牛的血液pH值严重下降,引起的酸中毒会直接影响大脑,进而会看到犊牛精神状态不佳、失去吮吸反射,最终无法站立。

当犊牛精神状态不佳时,他们需要比口服电解质更积极的治疗方法。这些犊牛通常需要静脉输液,通过提高血液pH值立即缓解酸中毒现象。

由于用针头或导尿管扎入脱水犊牛的颈静脉并不容易,因此牧场主经常采取皮下注射的方式进行补液。不幸的是,最近的研究表明这种补液方式对脱水犊牛来说并不是非常有效。

在—项研究中,10头犊牛口服电解质,10头犊牛颈静脉输液2升乳酸林格氏液(LRS),另外10头犊牛皮下注射2升LRS。结果发现口服电解质的犊牛反应最快,而给予皮下注射治疗的犊牛在注射后12至15小时内脱水情况没有明显恢复且血液pH值也并未有任何改善。

皮下注射液体可能对腹泻早期的犊牛有积极作用,但在严重酸中毒的犊牛中生效非常慢。如果这些犊牛在大多数情况下能够存活,它们仍需要静脉输液治疗。请及时咨询兽医,并制定有效的治疗方案。

(养牛派)



产奶牛的饲养管理

泌乳前期的饲养管理。泌乳前期应注意以下几个方面:1、采用“预付”饲养。从产后10—15天开始,除按饲养标准给予饲料外,每天额外多给1—2千克精料,以满足产奶量继续提高的需要。只要奶量随精料增加而上,就应继续增加精料喂量。等到精料不再增加时,才将多增加的饲料降下来。“预付”饲养对一般产奶牛增奶效果比较明显。2、采用“引导”饲养。从产前2周开始加料,母牛产犊后,继续按每天增加450克精料,直到产奶高峰。待泌乳高峰过后,奶量不再

增加时,按产奶量、体重、体况等情况调整饲料喂量。“引导”饲养对高产奶牛效果较好。低产奶牛采用“引导”饲养容易过肥。3、分群饲养。在生产上,按泌乳的不同阶段对奶牛进行分群饲养,可做到按奶牛的生理状态科学配方、合理投料,而且日常管理方便,可操作性强。对于奶牛未达到预期的产奶高峰,应检查日量的蛋白质水平。4、适当增加挤奶次数。有条件的牛场,对高产奶牛,可改变原日挤3次为4次,有利于提高整个泌乳期的奶量。(青海省农业农村厅)

牛反刍停止,怎么回事?

牛瘤胃积食发生的主要原因是饲喂了大量的秕壳、麦秸、麦糠等易于膨胀而又难以消化的干饲料,或牛过于饥饿后又采食了大量精饲料而发病,现将此病的症状及防治方法介绍如下:

一、临床症状 食欲消失、反刍停止、呆滞、弓腰、腹围增大、后肢踢腹、磨牙、站立不安、时起时卧,病情严重时,呼吸及心跳加快,口臭脱水,四肢颤抖,最后发生酸中毒倒地而死亡。

二、防治 1、多喂些青贮饲料和优质干青草,不要在饥饿时喂

精料过多;2、硫酸镁或硫酸钠500—800克,加水1升,液体石蜡油或植物油1—1.5升,给牛灌服,加速排出瘤胃内容物;3、硫酸镁500克,温开水1.5公斤,混合溶解后一次灌服;4、10%氯化钠1升,10%安钠咖溶液30毫升,一次静脉注射;5、大黄75克,山楂75克,麦芽100克,陈皮75克,槟榔30克,水煎汁候温后一次灌服;6、重症而顽固的积食,应用药物不见效果时,通过瘤胃切开术,取出瘤胃内容物。

(养牛信息库)

春季畜禽圈舍消毒药物如何使用

用于环境、不能带畜禽的:火碱(氢氧化钠、苛性钠、烧碱),配成1%—2%的热溶液,消毒24小时用清水冲洗后再进畜;石灰乳,取生石灰加入等量水即制成熟石灰,再用水配制成10%—20%的混悬液用于消毒,现用现配。漂白粉(氯化石灰),应保存在密闭容器中,用时根据消毒对象配成5%—15%浓度,有一定毒性,需注意人畜安全。来苏尔(甲酚皂、煤酚皂),常用3%—5%溶液对畜禽舍、用具及手臂消毒。克辽林(臭药水),常用5%—10%水溶液消毒畜禽舍及用具、排泄物。福尔马林(甲醛的36%液),1%水溶液可消毒畜禽体表,

2%—4%水溶液用于喷洒地面、墙壁、饲槽等。还可单独加热或加入高锰酸钾进行室内密闭熏蒸消毒。

可带畜禽消毒的:次氯酸钠,广谱消毒剂,常用1%—5%浓度消毒。用0.3%浓度,按每1立方米空间50毫升用量可在室内带鸡气雾消毒。过氧乙酸,市售成品为40%溶液,0.5%液用于消毒地面、墙壁、饲槽等,0.2%—0.3%可在舍内带畜消毒。新洁尔灭、洗必泰、消毒净、度米芬,均为季铵盐类阳离子表面活性消毒剂,其毒性低、稳定、效力强,可用于皮肤消毒,但避免与肥皂及碱类同用。

(吴迪)

2023 年黑龙江省早春奶牛饲养管理的技术要点和预案



■本报记者 杨丽霞 摄

近期,黑龙江省奶牛体系首席科学家、东北农业大学奶牛营养与管理专家张永根教授对2023年黑龙江省早春奶牛养殖冷应激发生的趋势进行分析预测。

分析指出在全球变暖大背景下,气候系统更加不稳定,极端事件发生的频率更高、强度更强,预计2023年早春黑龙江省奶牛依然面临着冷应激的问题,而冷应激对奶牛生产和健康构成很大风险,导致奶牛产奶量下降、易发

生疾病、严重时引起冻伤,高寒环境下对犊牛的危害更为严重,会导致犊牛死亡率升高。

而在冷应激条件下如何科学应对目前还没有破题,根据本研究团队以往对牧场早春饲养管理的调研结果和国内外对冷应激的最新研究发现,针对高寒地区气候特点,结合2023年气候预测和早春冷应激发生的概率,特此提出如下奶牛饲养管理预案和建议。

一、奶牛冷应激管理

(一)环境管理

1、成年牛舍温度要保持在6℃以上,将牛舍迎风面的门、窗、墙缝堵严,对于半开式或带运动场的牛舍以及挤奶大厅采用结实加厚的棉帘替代薄帘,外部采用透明塑料布将窗户密封并固定。设置封闭的挤奶通道,起到防寒防风的作用。

2、挤奶台区域、兽药房须添加取暖器材,保证该区域温度在0℃以上,防止设备冻结影响挤奶,避免药品结冰影响治疗效果。

3、牛舍内相对湿度不宜超过55%,通风时要注意解决好保温与通风的矛盾,可以选择在中午温度较高的时段打开风机通风,温度高时,通风10分钟/小时,温度较低时建议15分钟/2小时。或者在通风前将舍温提高2℃—3℃,以排除湿气和有害气体。

4、每天清理两次牛舍粪污,每个挤奶班次结束后,彻底清理一次待挤厅和赶牛通道的粪污。尽量减少用水冲刷地面并在条件允许的情况下,勤用干锯末将地面的粪水吸干后进行清扫,以防止湿气过重与地面结冰。

5、垫料储备量为每头牛垫沙2立方米,若为锯末、稻壳、发酵沼渣则每头牛4立方米。

6、牛舍和运动场要用石灰消毒,尽量少用液体消毒剂。为防止水管跑冒

滴漏,应定期检修,以保持牛舍干燥。

(二)饲养管理

1、牛舍可配备恒温水槽,保持泌乳奶牛的饮水温度在15℃—16℃左右,避免饮用冰水。未配备恒温水槽的牧场,应用暖气管或稻草等包裹水管,保障水池不结冰。

2、添加含钙和磷的矿物质舔砖,参照体重和产奶量,每天增加50—100克食盐摄入量,提高奶牛食欲。适度补充硒、铬、锰等微量元素和铜、铁、锌等矿物质元素,可缓解冷应激造成的微量元素相对缺乏。

3、在精饲料的供给方面,蛋白质饲料不变,玉米的供给量要增加20%—30%,增加能量饲料的比重,也可在日粮中添加过瘤胃脂肪,但总脂肪含量不能超过6%(DM)。

4、在粗饲料方面,注意青贮是否上冻发霉,国产干草是否存在拉运过程或者收割过程中有冰雪掺杂,杜绝饲喂夹雪、霉变饲料。

5、按照牛舍面积合理投放牛头数,保证能够投放一定数量的TMR日粮,投放太少容易饥寒和冰冻。

6、合理调整牛群,把体况差的弱势群体单独放置在一个舍内,以利于个体牛采食到更多的日粮。

7、新产二胎牛单独成圈,保证群体采食量均衡,利于个体牛生长发育和产奶。

8、使奶牛多在运动场活动,增加紫外线照射时间,促进维生素D的产生和吸收。

(三)乳房保护

1、注意挤奶设备的防寒防冻,保持挤奶泵真空压的稳定。

2、乳头药溶液应适当提高浓度,并用40℃的温开水兑乳头药溶液。

3、乳头药浴时,仅仅湿润乳头末端,浸润时间为30秒。

4、药浴后用干燥的毛巾擦干乳头,防止乳头冻坏或冻伤。

二、犊牛冷应激管理

(一)初乳

需要保证犊牛在出生0.5—1小时内尽快吃上初乳。具体用量为:将犊牛出生2小时的初乳喂养量控制在3—4千克,同时温度保证在38℃。

(二)断奶

可以适当延长犊牛的断奶时间,在犊牛断奶后,需要将其放在原有的圈舍喂养7天,之后转移到新的牛舍中,可以减少犊牛的冷应激刺激,对断奶环境拥有更好的适应能力。

(三)饲料

1、对于出生犊牛来说,适当提高牛奶(代乳品)的营养浓度,代乳品脂肪含量不能低于20%,稀释时固形物含量可以由12.5%提高到16%、提高单次供给水平,如增加50%的供给量。

2、对2—4月龄的犊牛来说,犊牛断奶后,摄入干物质的量会有所增加,应该将饲料中的蛋白质含量控制在20%以上,且非结构性碳水化合物需要控制的范围是40%—50%,粗饲料的含量在10%—15%。每头犊牛在断奶阶段的日粮中需要配备4千克的颗粒饲料,可以让犊牛的自主采食更加顺利,同时需要投喂1.5千克的优质干草。

3、补充饮水。提供35℃左右的温水,避免引发肠胃功能紊乱。

4、垫料。麦秸(稻草)是最佳垫料选择,但易于吸收水分,需要定时添加或更换。麦秸应一次性加够,形成一个松软、足够厚的草垫,犊牛能够舒服地躺卧其中。足够厚的垫料是当犊牛躺卧时,看不到犊牛的肢蹄。

5、通风。气温低于-15℃时,应在中午气温较高时进行正压机械送风将外界新鲜冷空气加热后送入圈舍,通风时要防止气流直接吹到幼犊身上,控制圈舍湿度在70%以下。

6、保暖。(1)最佳供暖方式应采用恒温暖风炉正压送风供暖或圈内内循环供暖。设定温控的温度一般为15℃左右。(2)穿戴马甲是防止犊牛体热过多散失、保暖、提高增重的又一措施,使用时要确保马甲尺寸合适、保持干燥。

(黑龙江省农业农村厅)