

暑热难耐,如何保证奶牛高产?

奶牛养殖适宜的温度范围为5℃—25℃,温度超过27℃,奶牛的采食量就会下降。当温度达到或超过32℃时,奶牛表现明显的热应激,出现张口、吐舌、呼吸加快的现象,采食量一般下降10%—40%,奶产量也会有明显降低,每天下降幅度可达3—9千克。同时,由于粗料采食不足,瘤胃中乙酸下降,造成鲜奶乳脂率下降。高产奶牛由于代谢率较高,与一般奶牛相比多产生3—4倍的热量,因而夏季高温带来的不良反应更为突出。

为确保奶牛的健康,保持产奶量的稳定,安全度过炎热夏季,高产奶牛饲养管理中应注意做好以下几项工作。

一、根据季节特点配制饲料

对高产奶牛调整日粮的营养水平,使其在受热应激影响食欲减退的情况下,尽可能摄取到应有的必需养分。

1、提高日粮营养浓度,注意营养成分的均衡

适当提高日粮中精料与粗料的营养比例,可有助于维持牛奶产量。高产奶牛精粗料比例一般为55:45,当出现明显的热应激,采食量下降时,精粗料比可提高到6:4,以满足其产奶需要。同时,在供给粗饲料时应适当减少粗纤维含量高的饲料,提供易消化的优质苜蓿、东北羊草等。

根据产奶量补充饲喂含有过瘤胃脂肪(脂肪酸钙)和过瘤胃蛋白质的高能高蛋白营养物质,可适当降低奶牛的食后体增热,对提高产奶量、维持高产奶牛的体况有较大帮助。营养师参考

配方如下:玉米粉41%,豆粕、膨化大豆、玉米蛋白、酵母等蛋白质饲料40%,脂肪酸钙15%,磷酸氢钙2%,食盐1%,维生素与微量元素添加剂1%。营养师一般只喂给高产奶牛和一胎母牛,根据体况和产奶量,每日每头牛喂量为0.5—2.5千克。

2、在饲料中适当补充碳酸氢钠

夏季由于精料喂量的增加会使牛瘤胃酸度提高,易引发酸中毒、酮血症等多种疾病。按日粮干物质总量添加1.5%的碳酸氢钠可中和胃酸使奶牛增加产量5%左右,乳脂率提高4.4%,并有效预防酸中毒、酮血症等多种疾病的发生。

3、补充抗热应激的添加剂

高温热应激时,饲料中适量补充维生素A、C、E和烟酸等饲料添加剂可有效防止或减轻高温对奶牛的危害。具体补饲量可参考如下:维生素A每天增加10—15万国际单位,维生素C在每吨饲料中补加200毫克,烟酸每日每头补喂6克。

每头牛每天饲喂优宝2—3克,可缓解热应激、奶牛瘤胃酸中毒等。

在饮水和饲料中补喂日粮干物质1.2%—1.5%的氯化钾,同时补充缓冲剂,对于提高奶牛的饮水量、防止奶牛失水过多和乳脂率下降有较大益处。

二、改善饲喂技术,调整饲喂时间

1、少喂勤添

可以使奶牛的采食量有所提高,对高产奶牛的泌乳盛期产奶量的增长极为有利,炎热季节每天的饲喂可达



■本报记者 封斌 摄

4—6次。

2、适当调整投料方式和时间

夏季白天气温较高,奶牛的食欲差,可尽量避开中午饲喂奶牛,把以往每天三次均衡投料改为晚间和清晨多投放日粮,增加夜间的补饲次数,半夜零点左右饲喂一次,这样既可使奶牛多吃料又可使奶牛采食后产生的体增热在早上气温尚未上升前消失。

3、饲喂顺序灵活机动

精料、粗料和青饲料多种搭配,严禁饲喂霉变和带露水的饲草。

4、供给充足的清洁饮用水

奶牛在夏季的饮水量大大增加,泌

乳牛每天需饮水130—170升,高产牛可达200升以上,从而达到加大排泄量,带走体内多余的热量,维持正常体温的目的。因此要保证充足的清水供牛饮用。

此外,还应做好奶牛舍的防暑降温工作,如疏散奶牛,减少每一栋牛舍的饲养密度;利用机械装置加大通风换气量;牛舍内地面洒水,以降低舍内温度。同时也可经常在食槽中放水,这样不仅使牛可以随时饮水,也可通过蒸发的形式带走一部分热量,以达到降温的目的。

(奶牛健康养殖)

夏运奶牛重安全

□薛玉霞

奶牛生性喜冷怕热,一般应避开高温高湿季节进行拉运。若必须运输时务必抓好以下八项措施,方能有效降低风险,确保零风险生产。

一、时间选择

多云或阴天最佳,也可在16—18时开始装车,注意大小均匀、密度合理,车棚高低及通风事宜,避免踩踏、挤压和坠车等意外事故发生。

二、运输

启运前必须核实检疫是否合格,为了保证牛群在运输途中不发生意外,应按大小、强弱分群。天气炎热时,应在傍晚起运,运输车要通风良好,途中车辆尽量减少急刹车,尽可能缩短运输时间,上车前牛必须吃饱饮水。随车必须配备有经验的饲养员或兽医人员,以应

付突发事件。长距离运输还应尽可能携带饲草和饮水。

三、查阅系谱档案

购买奶牛时要索要和查阅有关的资料,越详细越好。一个完整的档案内容包括牛的系谱、出生日期、生长发育、饲料消耗、外貌评分、生产能力、健康状况、以往病史、配种产犊情况等。通过一头牛的档案材料,既可完全了解牛品质的优劣,又可看出供牛单位生产管理水平的

四、选择健康奶牛

健康的牛一般行动灵活、精神状态好,两眼有神,尾毛干净,体毛光亮,鼻孔及鼻镜湿润,口腔及眼结膜呈粉红色,呼吸均匀。健康高产牛每次排粪时间长,排粪量多,粪粒较稀;相反,则不宜引购。

五、进场管理

进场前必须对牛舍及活动场地进行详细检查,备足清洁饮水、优质青干草(有豆科干草和禾本科干草之分,含水量应在15%以下,其中豆科干草如苜蓿等营养丰富,不仅是蛋白质、胡萝卜素、钙和其他矿物质的优良来源,而且颜色青绿、质地柔软、气味芳香,适口性好)和少许精料补充饲料,待卸完车后任牛只自由活动一段时间方可少量供给饮食,以免因暴饮暴食致病,甚至死亡。

六、减少应激

气候、运输、换栏、营养等多因素应激可导致奶牛出现免疫功能低下、不食、腹泻、中暑甚至抽搐,必须邀请有经验的兽医及时、准确地诊断处置。当快分娩的母牛发病后,尽快做人工流产,会使症状大大减轻;适当增加钠、钾、钙、镁的补充,小苏打的喂量可略增至0.5%,运输前几个小时每千克体肌肉

注射复方氯丙嗪0.5毫克效果较好。

七、科学驯育

多数成年奶牛性情温顺良驯,但初到陌生环境时胆怯易惊,管理人员一定要经常和它们保持亲密接触,加强人畜交流沟通。尤其是进口育成或青年奶牛在原产地多习以放牧,且唤叫口令一般为英文等,故需要一定时间的耐心驯育才能最终适应。

八、防检并举

检疫是保证引进健康奶牛的关键。尽管进口奶牛已通过海关检疫检验,但经过长途运输后仍需主动要求检疫部门严格进行检疫,检疫的项目要根据当地检疫的规定和实施条件,要尽量多检疫一些项目,最基本的项目包括口蹄疫、结核病、布氏杆菌病、牛肺疫、乳房炎等。同时,隔离观察21日后再行并群饲养为宜,对一些不适应症或不良反应应及时处理。

牛和技术人员的信息。记录奶牛是自然发情还是定时输精;16.对所有动物进行孕检。“这样做的话,我们可以知道奶牛是否成功怀孕,以及如何管理空怀奶牛以便让它们尽快怀孕。”Dalton指出;“很多因素都起作用,但是我认为成功的人工输精流程从正确处理冻精开始。”Dalton表示。正确处理冻精的四个关键点是时间、温度、卫生和技巧。

(养牛派)



奶牛的一般行为习性

奶牛行为学是研究奶牛和周围环境条件的关系以及牛群内个体之间相互关系的科学。奶牛的行为与其健康状态、所处环境舒适度等有着密不可分的关系。了解和掌握奶牛的常见行为,是做好饲养管理,提升生产性能,提高经济效益的重要保障。

1、合群和仿效行为

奶牛是群居的动物,若干母牛在一起组成一个牛群时,开始有相互顶撞现象,但一周后就能合群。母牛在运动场上往往三、五头在一起结帮合队,但又不是紧靠在一起,而是保持一定距离。单独离群后会受到很大的应激,比如已经发现单独待在栓系式牛舍中的奶牛的牛奶白细胞会增加。等级制度在奶牛群中是存在的,通常是体型大而强壮的牛统治体型小而瘦弱的牛,年长牛统治年轻牛,具有攻击性的牛统治温驯的牛,先入群的牛统治后入群的牛。

仿效行为和合群行为互为因果。当奶牛相互模仿,它们就会聚集在一起;而作为一个群体,当它们一同行动时,就必须靠仿效行为相互制约。当一头牛开始从牛舍或牧场走向挤奶厅时,其他牛会跟着走;而其他牛跟着走,第1头牛就会继续走下去。在饲养管理中利用奶牛的这一行为特点,使奶牛统一行动,大大节约了劳动力成本。

养牛不宜多喂西瓜

西瓜是最常见的清热解暑食品,但牛不可多食,因为西瓜性味寒凉,若牛食得过多则易伤脾胃,引起牛腹痛或腹泻。而已发生腐烂变质的西瓜则更不可给牛食用,否则极易引起中毒。

对误食腐烂变质西瓜中毒的患牛,可采取如下治疗方法:及时解毒排毒。可用乌洛托品注射液20克、硫代硫酸钠注射液10克、维生素C注射液5克、硫酸阿托品注射液40毫克,一次性给患牛静脉注射。

采取渗湿利尿措施。可用速尿注射液250毫克、50%高渗葡萄糖注射液150毫升,一次性给患牛静脉注射。

消炎抗毒防止继发感染。可用地塞米松磷酸钠注射液25毫克,一次性给患牛静脉注射。

2、好奇行为

奶牛不怕生人,不但不怕还表现出好奇心,当你经过牛舍饲槽前,它会立即抬头观望,甚至伸头与你接近,好像表示欢迎。当你站在运动场边,发出吆喝声或敲打铁栏杆发出声响时,运动场内的母牛往往会迅速跑过来围观,年龄越小的牛好奇心越强。有时当兽医在运动场内给牛治病时,其他牛也会跑过来围观。

3、发情行为

母牛发情时体内雌激素增多,并在少量孕酮的协同作用下刺激性中枢,表现精神不安,食欲减退,产奶量下降,不停走动、哞叫,爬跨其他牛,接受其他牛爬跨,尾根屡屡抬起或摇摆,频频排尿,外阴充血、肿胀,分泌黏液等。

4、刷拭行为

奶牛有一个嗜好,很喜欢舔舐它们的同伴和被同伴舔舐,舔舐行为是一个正常的行为表现。当舔舐无法得到满足时,就会对刷拭产生依赖,因此奶牛场需安置一定数量的牛体刷,刷拭的功能是去除身上的粪、尿和寄生虫,从而保持皮肤和毛发健康。同时可以促进血液循环,保证奶牛心情的平静,达到改善动物福利的作用。如果没有刷子,它们会通过牛床和牛舍中的饲喂围栏来进行刷拭。这不是我们想要的,因为奶牛可能会因此伤害自身或损坏牛舍设施。

(郭春晖)

□郑志成

夏玉米“种肥同播”可以提高施肥精准度和肥料利用率,省工省时省力,能大幅提升耕作效率,促进苗齐苗壮,进而增加产量。

一、玉米种肥同播技术的三大优势

1、省工、省时、节约成本

在农业生产过程中,省工、省时、节本增效的操作模式是农民多年的期望。农村劳动力的转移,对这种操作模式的需求将更加强烈。随着控释肥生产技术、种子加工技术、农机应用技术的发展 and 成熟,这一愿望得以实现。

用专业的种肥同播机器一次性施入底肥的同时播下种子,省时、省工,同时肥效充足,保证了较高产量,节省了大量的劳动力。

2、苗齐、苗壮、合理密植、提高产量

节肥苗壮:苗情整齐健壮,减少多苗争肥现象,使充足的养分有效供应在一棵苗上,形成壮苗,苗好产量就高。

合理密植:种肥同播能保证合理的播种密度、田间通风透光性良好。

苗期整齐:种肥同播出苗整齐,肥效供应及时,大小一致,植株生长良好。不伤根伤苗:种肥同播对机器要求非常严格。株、行距控制合理,完全避免伤根伤苗现象,使植株正常生长。

3、提高肥料利用率,增产增收

传统的撒施方式在占用大量劳动力的同时,还造成肥料养分的大量流失,挥发,使肥料利用率很低。玉米种肥同播采用“深松旋耕,宽幅精播”的技术,在播种的同时播入肥料,保证了苗期养分的足量供应,有利于形成壮苗,达到增产效果。同时进行深施覆土,提高肥料利用率。肥料只有深施覆土才能有效减少养分的挥发与流失,使肥料养分得到充分利用,增产增收。

二、种肥同播需要注意几点

1、适合作种肥的肥料

夏玉米是高氮、高钾、中磷作物,夏

合肥料中的氮含量应在26%以上。种肥要选用含氮、磷、钾三元素的复合肥,最好是缓控释肥,玉米生长需要多少养分释放多少,还可以减少烧种和烧苗。

2、这几种都不适宜作种肥

有挥发性和腐蚀性,易熏伤种子和幼苗,如碳酸氢铵;含有游离态的硫酸和磷酸,对种子发芽和幼苗生长会造成伤害,如过磷酸钙;尿素能生成少量的缩二脲,含量若超过2%对种子和幼苗就会产生毒害;氯化钾含有氯离子,硝酸盐、硝酸钾含的硝酸根离子,对种子发芽有毒害作用;未腐熟的农家肥,在发酵过程中释放大量的热能,易烧根,释放氨气灼伤幼苗。

3、种、肥间隔

种、肥不宜“太亲密”。化肥集中施于根部,会使根区土壤溶液盐浓度过大,阻碍土壤水分向根内渗透,使作物缺水而受到伤害。直接施于根部的化肥,尤其是氮肥,即使浓度达不到“烧死”作物的程度,也会引起根系对养分的过度吸收,茎叶旺长,容易导致病害、

倒伏等,造成作物减产。种、肥在土壤中垂直间距不小于10厘米,上下5厘米,播种深度4—5厘米,最深不超过6厘米。超过6厘米会造成不出苗或出弱苗的现象。

4、肥料用量要适宜

如果玉米播种后不能及时浇水,种肥播量一般不超过25公斤/亩,如果能及时浇水,而且保证种肥间隔7厘米以上时,播量可以达到30—40公斤/亩。

5、浇蒙头水

注意土壤墒情,天气干旱时,播后1—3天浇蒙头水,减少烧种、烧苗。同时保证使播期尽量提前以满足玉米对生育期和积温的要求。

6、增施氮肥

如果前茬是小麦,而且是秸秆还田地块,一般每亩还田200—300公斤干秸秆,要额外增施5公斤尿素或者12.5公斤硫酸铵,并保持土壤水分20%左右。有利于秸秆腐烂和幼苗生长,防止秸秆腐烂时,微生物和幼苗争水争肥,还可以减少玉米苗黄。

天热要给泌乳牛多“补水”

首先要确保深井潜水泵能完好工作,贮水池蓄水充足,水质清洁。供水管和饮水槽布局合理。

奶牛的自然习性决定每头牛都是先吃、喝水、再吃、再喝水。所以散养的牛只在采食后要立即打开颈夹,让牛喝水。栓系牛舍每天至少要检查一次水桶的压片和弹簧的灵敏度以及完全开启时的单位出水量。

保证15—20头牛有一个饮水槽,并距离采食区不超过10米,周围至少有4—5平方米的平整空间。每个饮水槽至少可贮存400—500升水。进入饮水槽的水流速度不低于10升/分钟。饮水槽进水管道最好在饮水槽的中下部,因为面积大而平静的水面才能保证牛只饮水时安宁,满足牛只喜欢快速饮水的需求。

对于日产超过30公斤的牛群,可在牛只集中饮水的时段在饮水槽中放入大冰块,降温的水

可以提高饮水量,使牛只感到清凉,维持高峰产奶量和膘情恢复,更有利于发情配种牛只的受孕。

每周至少清洗饮水槽一次,保证牛只喝到干净清洁的水。决不允许有粪渣、饲料、水草等杂物沉积在饮水槽中。

泌乳牛更愿意在挤奶前后喝掉全天饮水量的二分之一,更多的时候是在挤奶后直接去喝水,所以在挤奶厅返回通道上或挤奶厅出口处安装饮水槽,和饲喂区安装饮水槽一样重要。

在运动场周边阴凉地方可安装一些简易饮水槽,保证群体中弱勢牛有地方喝水。条件允许还可以在饮水槽附近做个补饲小苏打的水槽。

只有真正做到及时供给清洁、充足的饮水,奶牛才会喝得更多,吃得更多,产奶更多,奶牛的健康和生产性能才有保证。

(洪伯中)