

乳肉兼用牛的饲养管理技术

吐尔汗江·吐合提¹ 祖丽胡玛尔·赛都拉²

(1. 新疆维吾尔自治区畜牧总站 新疆 乌鲁木齐 830011;

2. 新疆维吾尔自治区动物卫生监督所 新疆 乌鲁木齐 830011)

[摘要] 牛肉因其高蛋白、高营养而受到消费者的青睐,养殖户也开始通过饲养乳肉兼用牛来提高养殖场的经济效益,因此必须要采取科学合理的饲养管理技术来促进乳肉兼用牛的生长质量,为养殖场的健康发展以及可持续发展奠定良好的基础。基于此,本文就乳肉兼用牛的饲养管理技术进行了分析。

[关键词] 乳肉兼用牛; 饲养管理; 疫病防控

引言

乳肉兼用牛是指引进或培育的牛品种,其中母牛胎次产奶量可达3500千克以上,乳脂率平均在4%以上,乳蛋白平均在3.2%以上;公牛个体育肥期的日增重在1千克以上,18月龄体重达450千克以上,屠宰率在55%以上。当前我国养殖地区的乳肉兼用牛养殖已经出现了集约化和规模化发展,采用科学的饲养管理技术来提高牛的养殖质量也是市场的要求。

1 牛场的科学建设

牛场建设应符合DB51/T858-2008要求。在其内部空间的建设上需要合理规划养殖区、消毒区、隔离区、办公区等各功能区的建设,其中养殖区是牛主要的活动场所,针对牛舍的建设应该根据牛的生长习性为其营造一个良好的舍内环境,适合牛生长的环境温度是6~20℃,所以牛舍内温度应保持在6℃以上,重视温度调节,适时调节牛舍温度,白天温度高时,通风换气晒太阳,并且要及时更换牛舍内的垫草,保证垫草的干燥、干净。

2 各阶段的饲养管理

2.1 犊牛

在犊牛出生以后,要确保其第一时间哺以其母亲的初乳,并且最迟不能超过2小时,这主要是因为初乳能够提高犊牛的抵抗力,使其更快的适用外界环境。在3~5天以后可以喂给犊牛常乳,在10~15日后就可以用混合乳或代乳品来代替母乳,并且在混合乳或代乳品中补充一些添加营养价值高的精饲料,并喂食适量的优质干、青草等粗饲料。到犊牛的2月龄后就可以实行断奶,并保证犊牛6月龄前的平均日增重达到0.65~0.7千克。

2.2 育成牛

育成牛指的是7月龄到配种前的母牛,该阶段的母牛需要进行分群饲养,而且6~18月龄的育成牛要确保其平均日增重在0.7千克以上,一般16月龄以上的育成牛会开始发情,因此养殖人员需要密切注意其是否有发情表现,并且在育成牛体重达到350千克以后及时进行配种,养殖过程中要确保育成牛保持中等体况,避免其过度肥胖而出现分娩难产或者其他疾病。

2.3 初孕牛

初孕牛指的是初配怀孕至分娩的母牛。在分娩前2个月,需要将母牛转入成年牛舍中,养殖人员需要对其进行护理和调教,并且梳刷并按摩乳房。护理中要注意严禁擦拭牛的乳头,防止母牛出现乳房炎和产后乳头坏死的情况;在产前30天,需要进一步加大对母牛精饲料的喂量,但应限定在牛体重的1%之内,同时保证其饲料中含有丰富的维生素和钙、磷等矿物质;在产前7天左右,需要密切观察母牛的生长情况,如果发现母牛的乳房有过度膨大的情况还需要减少喂量;在产前3天左右,可以喂食一些轻泻性饲料来防止便秘问题的出现^[1]。

2.4 产后母牛

产后母牛以恢复体膘为主,因此要喂食一些易消化、适口性好的饲料,并且控制好青绿饲料、青贮饲料、糟渣、块根类等的喂给量。

3 熟练掌握挤奶技术

挤奶技术关系到牛的产奶量,因此要严格按照牛泌乳特性进行挤奶。挤奶之前需要对牛的全身进行刷拭,并用温水擦拭牛的乳房,然后用热毛巾对牛的乳房进行10分钟左右的按摩,最后用高锰酸钾溶液进行消毒;清洗干净乳房后就可以进行挤奶,要有节奏有规律地进行。

4 保证牛有充足的运动

适量的运动可以促进血液循环,锻炼肌肉和韧带,减少蹄病和产科疾病的发生,尤其是对于舍饲的牛群来说,狭窄的活动空间不利于牛只的健康,因此要给予其充足的活动空间,从而增强牛的食欲、促进消化、改善体质等,在牛进行活动时要注意加强管理,防治牛群打架或者出现踩踏事故等。

5 做好卫生和消毒工作

为了保证牛群的健康生长还需要做好卫生和消毒工作,养殖户要每天清理牛的排泄物以及产生的污染物等等,对所有挤乳使用的用具以及牛的青桔进行清洗并消毒,其中所有挤乳使用的用具除了用软性水冲洗以外,还应该用pH值为11.5的热苛性钠溶液(74℃以上)洗涤,最后用清水漂洗并进行蒸汽消毒。除此以外,对养殖场的各个角落也需要定期进行消毒,一周消毒两到三次即可。

6 加强疫病防控

疫病是影响养殖行业健康发展的重要因素,一些带有疫病的病牛肉流入到市场中还会威胁到消费者的食用安全,因此养殖户还需要加强疫病防控工作,养殖户应加强与基层兽医站的联系,结合养殖场的实际情况制定科学的免疫程序,比如按照规范要求对养殖场的额犊牛和成年牛注射预防口蹄疫牛0型口蹄疫灭活疫苗,成年牛肌肉注射3毫升,1岁以下犊牛肌肉注射2毫升,免疫期为6个月。除此以外,还有炭疽芽孢杆菌苗无毒炭疽芽孢杆菌苗、肉毒梭菌中毒疫苗等多种疫苗。为了防止寄生虫病的发生还需要进行定期的驱虫工作,一般在育肥前用丙咪咪唑片或者左旋咪唑片进行一次全面的驱虫即可^[2]。

养殖户要加强管理,定期对养殖场的牛群进行全面的检查工作,一旦发现异常情况要立即进行隔离,病情严重的要进行无害化处理,如果该地一旦发展为疫区要立即上报动物防疫部门,把疫病的传染与传播。

7 结语

综上所述,乳肉兼用牛的养殖效益较高,但是养殖过程中需要兼顾牛在育肥效果以及产奶量等,因此采用科学的饲养管理技术能够保障牛的生长质量,促进牛养殖效益的进一步提高,实现养殖行业的可持续发展。

参考文献

- [1] 张国宏,戴福军,庄会仙,和永兰,关其刚,王志文,谢太诗.浅谈肉乳兼用牛饲养技术[J].中国畜牧兽医文摘,2012(06):60.
- [2] 莫以强.牛的饲养管理及疫病预防措施[J].今日畜牧兽医,2019(10):48-49.

探究生态猪养殖技术及发展趋势

王文斌

(甘肃省平凉市灵台县龙门乡畜牧开发服务站 甘肃 平凉 744400)

[摘要] 我国经济近年来发展逐步提高,对养殖行业也起到了很大的推动作用,因此,养殖技术也受到了越来越多人的关注,健康养殖技术的运用,不仅可以有效地提高养殖户的收入,而且能够进一步促进我国畜牧业发展,对我国的经济增长也起到积极地推动作用。对此,生态养猪技术就完全符合该特点,应用生态养殖技术是符合我国当前发展要求的,也是社会的必然趋势,应该被更多人所了解。本文就以此为例,详细对生态猪养殖技术进行深入探究,并且对其发展趋势做出自己的见解,希望本篇文章的写作,可以给人们带来有价值的参考。

[关键词] 生态猪养殖; 技术; 发展趋势

引言

生态猪养殖技术一经提出,就受到了广泛消费者的关注,生态猪养殖方式和以前传统的养殖场养殖方式不同,生态猪养殖方式更加注重绿色无公害,采用的是放牧无公害的自然食物喂养方式,能够有效地保障猪肉产品的质量安全,还可以提高养殖业的市场竞争力。生态猪养殖技术其实就是一个良好的生态循环,具有完整的生物循环链条,是未来养殖方式和食品产业发展的流行趋势,下面将对此进行详细的探究。

1 应用生态猪养殖的必要性

生态养殖模式所提供的猪肉产品质量安全能够得到保障,营养价值也很高,是我国养殖畜牧业一直以来都提倡的内容。畜牧养殖业的发展,也是人们饮食生活的一种变革,现在人们的饮食消费观念已经发生变化,一种新型的生活消费理念正在逐渐兴起,生态猪养殖技术正是社会文明进步的体现和要求,所以,生态猪养殖技术,是符合当前社会进步的,同样也能促进社会进步发展。

除了这些,对于动物的健康也能得到保证,提高了生猪养殖的产品质量。让我国畜牧养殖业在全球经济一体化的市场中提高了竞争力。在养殖过程中,动物的健康是发展的基础,生态猪养殖所采取的所有方法技术,都是为了让动物健康生长。

2 生态猪养殖技术分析

生态猪养殖技术所包含的内容较多,具有很强的综合性,其技术主要就是养殖环境的卫生状况、食物来源和养殖过程中的各类疫病防控等几个方面,下面将从以下几方面进行详细的分析。

2.1 生态猪养殖环境卫生

环境卫生方面对于生态猪养殖的作用是巨大,在生态猪养殖环境卫生上一定要引起人们足够的重视。首先,生猪的圈舍与传统的养殖方式不同,生态养殖地面的铺设采用的都是吸水性和渗水性很强的有机材料,这样可以使得地面保持干燥。其次,要保证猪圈舍的通风,这一点对于生态猪养殖来说是十分重要的,注重防寒保暖,防止造成环境污染,还要定期的对圈舍做好消毒工作,给生态猪养殖提供一个良好的卫生环境^[1]。

2.2 控制食物的来源

生态猪养殖在饲料的使用上,也与传统的养殖有着很大的不同。生态猪养殖的饲料来源主要是生态农田和草地,所以在生态猪的养殖过程中,养殖人员会另外开辟一些配套设施,像生态草地、农田这些以供使用。另外,生态猪所排泄的粪便也是生态农田的一种有机肥料,这种关系也使得生态猪养殖的生态农田实现了良好的

循环,很大程度上提高了养殖户的经济效益。此外,为了更好的提高生态养殖中生猪的肉质,在食物和饲料的配置上也要做好搭配,养殖人员可以在其中适当的添加一些维生素和矿物质等营养物质,这样能够有效的保障生态猪肉的肉质,满足人们的需求,而且对于生猪自身的疫病防控也起到很大的保障,提高了其免疫力。

2.3 水源的控制

水源对于生态养殖来说作用巨大。生态养殖过程中水是必需之物,在水源方面,首先应该要保证不能受到污染,尽可能的选择水质清洁、没有被污染过的水源,其次为了更好的保障生态猪的健康状况,还可以在它们平时的饮用水中添加一些维生素和食盐等物质,促进生态猪的健康生长。

2.4 疫病的防治处理

在生态养殖过程中,疫病的防治工作同样也是不能忽视的,生猪养殖过程中疫病的发生是很难避免的,一旦发生将会给生态养殖户带来很大的损失,所以对于这一状况,养殖人员一定要重视起来,加大疫病防治力度,将动物疫病的风险降到最低,做好养殖过程中的防治工作,对疫病的防治处理做出明确的规划,对生态猪的身体状况进行观察,如果发生疫情,应该及时的寻求专业人员或兽医进行处理,对于生态病猪也要及时的进行隔离,做好消毒工作。

3 生态养殖技术的发展趋势

3.1 生态养殖的经济组织模式

现在的生态养殖模式大多都是采用从基地到公司,再到农户的这种形式。生态养殖的经济组织模式具体的运作流程是,由生态猪的养殖基地设立统一的养殖流程,然后在通过招募的形式,利用公司招募农户,再对这些农户进行生态养殖技术的培训,当他们能够熟练地掌握各项流程和技术之后,才能进行养殖。生态猪

养殖基地除了提供培训之外,还可以给这些生态养殖户在饲料、疫苗以及后期的销售等多个方面提供帮助^[2]。

3.2 采用散养的养殖模式

生态养殖和传统养殖方式最大的不同就是,管理方式的不同,生态养殖采用都是自然放牧的散养模式,这样的养殖方式对于生态猪的活动范围来说是非常大的,不像传统养殖那样局限在一个固定的场所,生态猪的进食足够自由,其实与自然猪的生长方式已经比较相似,生态猪和自然环境相联系,具有一个简单但是完整的生态链,不仅可以保证生态猪肉的口感,其生态链条发展对于自然环境也起到积极地保护作用,是一举两得的。

3.3 生态养殖的立体养殖特点

生态猪的立体养殖也是将来一种新的发展趋势。生态猪的立体养殖其实就是在有限的养殖环境中,对资源进行合理的配置,最大限度地提高养殖的密度,对于养殖的类别也要不断进行优化,从而使得养殖效率得到很大程度上的提高,获取更高的效益。例如,在进行生态猪的养殖过程中,还可以使用建造鱼塘,实现生态猪养殖的立体模式,丰富养殖活动的生物链,通过对资源的有效配置,使经济效益得到全面的提升。

4 结语

总之,生态养殖是值得提倡的,符合我国当前的养殖要求,其未来的养殖前景是非常广阔的,有助于推动我国养殖行业更好的发展。

参考文献

- [1] 黄国忠. 生态养殖技术及发展趋势[J]. 当代畜牧, 2014(29): 20-21.
[2] 康凯. 生态养殖技术及发展趋势[J]. 中国畜禽种业, 2015(06): 19.

常见牛泌尿系统疾病临床要点和治疗效果分析

玉孜曼¹ 朝敖吐海²

(1. 新疆和硕县乃仁克尔乡农牧业发展服务中心 新疆 和硕 841200;

2. 新疆和硕县特吾里克镇兽医站 新疆 和硕 841200)

[摘要] 我国的牛群管理、牛群保健与牛病监控等工作在一些牛场中比较落后,导致引入的种牛饲养几年后出现一些问题。究其原因很多,其中泌尿系统疾病导致牛排尿困难、排尿疼痛等,给牛群造成不良影响。本文对牛常见的泌尿系统疾病的病因、症状进行总结,并提出相应的治疗方案。

[关键词] 常见牛泌尿系统疾病; 临床要点; 治疗效果

引言

牛的泌尿系统常见的普通症状主要包括肾炎、膀胱炎、尿结石等。肾炎是肾实质的炎症,主要来源于肾小球的炎症,肾小管上皮伴有轻微的变性,故肾炎也叫肾小球肾炎。临床上以血中白蛋白减少,蛋白尿,四肢胸前和腹下水肿为特征;当膀胱被细菌感染而引起膀胱黏膜的炎症称为膀胱炎,又称膀胱痛。临床表现为,尿频、排尿疼痛,其特征为尿中有炎症细菌及细胞,并伴有少量血;当尿液中的无机盐无法代谢形成结晶,导致尿石症发生数量不等、大小不一的结石在肾盂、膀胱和尿道内日积月累,越聚越多,最终致使输尿管、膀胱或尿道等处发生阻塞。临床上以排尿困难,尿闭,甚至膀胱破裂和尿毒症等为特征。

1 肾炎

1.1 病因

肾炎的发病原因,一般认为是由于感染与中毒的结果。见于某些传染病如炭疽、口蹄疫、急性毒的结果。见于某些传染病如炭疽、口蹄疫、急性肠炎等病的过程中,或由于摄取有毒草料和饮水、霉变饲料和有毒或刺激性物质如松节油、强碱、强酸、汞制剂和石炭酸、水杨酸钠等都会引起本病的发生。由于肾泌尿机能障碍,水分、盐类以及有毒代谢产物等不能随尿液排出蓄积于体内,从而引起水肿和尿毒症的发生。

1.2 症状

牛初患肾炎时往往伴有食欲减退、精神抑郁、肾脏疼痛、体温上升,站立时四肢开张或集于腹下、不愿负重、走动,若让病牛强行走动,后肢举步维艰,当直肠触诊肾脏或肾受到压迫时,疼痛更为明显。随着病情的发展,胸腹下部、喉部、眼睑及四肢、阴囊处有水肿现象,肝肿大,体腔也可能发生积水。严重者因氮物质不能排出而发生尿毒症。此时病牛精神委顿,食欲废绝,阵发性痉挛,消瘦,贫血,呼出气及皮肤有尿臭味。

1.3 治疗

消除炎症,控制感染。常用1万~2万IU/Kg的青霉素,进行一次肌肉注射,2~3次/d,连续1周。配合注射特异血清、磺胺制剂和广谱抗生素如环丙沙星、诺氟沙星,短期内疗效显著。

抗炎反应。常用的有肾上腺皮质激素抗炎和抗过敏药物进行抑制免疫。可选用200~500mg的氢化可的松注射液,对牛的肌肉或静脉进行注射,1次/d。或10~20mg的地塞米松,同注射肌肉或静脉,1次/d。

消肿利尿。选用利尿剂,如速尿0.5~1.0mg/Kg,1~2次/d,肌肉注射。或加水内服0.5~2g氢氯噻嗪,1次/d,3~5d内连续使用。或内服50~100g醋酸钾,2~3次/d。

对症治疗。长期患有肾炎的病牛伴心力衰竭及肾性水肿,可用洋地黄末2~8g,1次灌服。或者一次性静脉注射10%氯化钙溶液200~250ml+40%葡萄糖溶液300~500ml,用以改善心脏冠状动脉及肾血液循环。如果患病牛处于氮血性尿毒症,可先放血1000~3000ml,再用1000~3000ml10%的葡萄糖溶液,进行一次静脉注射。

2 膀胱炎

2.1 病因

大部分的膀胱炎是由细菌感染所致,诱发膀胱炎的关键原因是膀胱尿的滞留,而尿结石会刺激膀胱上的黏膜处,这样一来便为细菌感染提供了便利。母牛在交配

过程中与难产时致使其尿道口受损,作为并发症,可由尿道炎引发膀胱炎。

2.2 症状

常见为牛多次少量的排尿,还会出现尿淋漓现象。膀胱炎严重时,牛出现摇头、腹痛、踢腹等现象。一般感染不会造成腹痛,腹痛往往源于病牛的直肠与膀胱的触诊。牛患膀胱炎后,其尿液的变化带有一定特征,含有大量细菌、血白细胞以及膀胱上皮细胞,无肾上皮细胞,无另类的尿圆柱。出现少量肉眼可见的粘液、血液和脓液。严重时,会出现发热、便秘、食欲下降等症状。

2.3 治疗

加强饲养。给予优质干草、青绿饲料,应供给适当的盐和水,抗菌、消炎,补充水分。根据药敏试验用药治疗,至少持续7d。选择青霉素(22000IU/kg)或氨苄西林进行初始治疗。其他抗生素可用卡那霉素、四环素、呋喃唑啉钠等。还可应用尿路消毒药,口服呋喃妥因,或50~100ml 40%的乌洛托品,静脉注射。

膀胱冲洗。选用的收敛剂或消毒液刺激性要小,如0.1%高锰酸钾、0.1%硝酸银溶液、0.5%碳酸氢钠溶液、0.1%依沙吖啶溶液、0.1%~1.0%氨苯磺胺溶液等进行膀胱冲洗,供给充足的水增加尿量。

3 尿结石

3.1 病因

泌尿道内有结石形成。尿结石的病因很多,包括饮水少,矿物质不平衡,摄入高精料和去势。初期在肾中形成微小结石,当结石增大阻塞尿道时,患畜表现出临床症状。因公牛尿道狭窄,尿结石只发生于公牛。

3.2 症状

早期沉郁、厌食、步态僵硬,严重时直肠检查可见膀胱疼痛肿大。本病主要根据包皮处的变化做出诊断。尽管在许多犊牛的包皮处有结晶晶体(通常为鸟粪石,如六水磷酸铵镁盐)出现,但只有少数表现出尿道阻塞的症状。尿道阻塞多发生于乙状曲或近乙状曲处,有的发生于阴茎远端。在会阴部手术时见近乙状曲部尿道扩张及阻塞的结石。尿道阻塞发展为尿道完全阻塞时,可导致膀胱或尿道破裂,以尿道破裂更为常见。

3.3 治疗

对牛的膀胱或尿道,注入消毒药,反复冲洗,适用于粉末状或沙粒状结石。应用尿道肌肉松弛剂:当尿道结石时,2.5%盐酸氯丙嗪注射液,肌肉注射10~20ml。应用溶石剂氯化铵,对症治疗,有一定效果。轻型病牛,10~20g/d,连续使用3~7d为一疗程。当症状开始减轻便立即停药,本药有毒副作用,剂量不宜过大,使用时间不宜过长。

结语

牛是世界上分布最为广泛的动物种群,现代人类通过繁殖和选育,获得的牛的生物学特性和生态特点越来越突出,特别是一些珍贵品种越来越备受推崇。肾炎、膀胱炎、尿结石都是目前生活中常见的牛泌尿系统疾病,如若不做好有效的防治措施,我国畜牧业产品的品质无法得到保障,使我国经济损失惨重。

参考文献

- [1] 郭兆卫,丁宏. 泌尿系统疾病对牛的危害及防治措施[J]. 中国畜禽种业, 2019(04): 89.
[2] 刘清华. 常见牛泌尿系统疾病临床要点和治疗[J]. 中国畜禽种业, 2020(03): 170-171.