

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.