

西门塔尔牛腐蹄病的防治

邓生珍

青海省格尔木市农畜产品质量安全检验检测站,青海格尔木 816000

腐蹄病是牛的常发病,尤以奶牛的发病率为高。其特征是趾间组织、角质部发生腐败性化脓性炎症,病变可波及蹄冠皮肤、蹄真皮及蹄关节,一般后蹄发生比例高于前蹄,而且高热、潮湿雨季比干燥、高温季节发病率高。

近年来,格尔木市因气候变化导致降雨偏多,牧区大部分草场地下水位上升严重,同时由于当地土壤本身含盐量较高,加之牧草以硬质芦苇草为主,导致引进的牲畜腐蹄病发生率上升。

1 发病情况

格尔木市在实施扶贫整村推进项目时,从大通县长顺养殖基地引进 6 月龄西门塔尔牛 106 头,分别安置到实施项目的郭勒木德镇纯牧业村拖拉海村(34 头)和纯农业村东村(72 头)。2 个村的饲养方式完全不同,拖拉海村完全按照传统畜牧业进行草原放牧,东村的所有牛均由合作社进行圈养。

在引进牛只 9~12 月龄时,格尔木市降雨量比历年同期多 1.1 倍,超过了全年降雨量的 62%。降雨偏多使上游河流水量增加,导致格尔木地区 2 条主要河流(那棱格勒河和格尔木河)水量剧增。据水文部门信息,此期降雨量对格尔木地下水的补充达 2 亿多 m^3 ,使得柴达木盆地南缘地下水位明显上升,平均上升 2 m 多,是近 20 a 该地区地下水位首次上升。地下水位上升使格尔木地势较低地区地下水溢出地表,部分区域发生水患,导致耕地、草场被淹,影响了群众的正常生产生活。同时,由于格尔木蕴藏有丰富的钾盐矿产资源,随着地下水位的上升,导致耕地、草场盐渍化,土壤变硬,对于正常放牧产生诸多不利影响。

由于养殖模式的不同,导致西门塔尔牛的发病情况也不同。完全按照传统畜牧业进行放牧的拖拉海村所养殖的 34 头牛,到 12 月龄前后共有 13 头发生腐蹄病,发病率为 38.2%;东村进行圈养的 72 头牛,到 14 月龄时共有 11 头发生腐蹄病,发病率为 15.3%。两者相比较可得出,在环境潮湿、盐渍化程度严重的草场放牧的牛腐蹄病的发生率比畜棚圈养的牛高出 22.9%。

2 临床症状

病牛站立时患蹄不敢着地或频频换蹄着地,跛行,叩击或按压患蹄底部时患牛反应敏感。病情较轻的牛蹄底角质湿润松软,角质部完整,看不见病变;用刀削去角质,可见蹄底部有大小不等的空洞,从中流出污黑色腐臭脓汁。病情较重的牛蹄底开裂、腐败分解、有灰色腐败性恶臭的渗出液,趾间可发现溃疡面并覆盖有恶臭坏死物。

3 治疗

1)保定后削去患蹄腐烂的角质,用 3% 来苏儿溶液或双氧水彻底清洗后,撒上高锰酸钾粉,用消毒棉蘸硫磺粉和松馏油的混合物(1:9)贴覆患部,并用浸渍松馏油的纱布条缠紧患部,将 0.5 cm 胶皮剪成蹄形,用绷带固定在蹄底后用麻绳扎紧,每 3 d 换药 1 次。

2)青霉素,肌肉注射,每次 200 万~300 万 IU, 2~3 次/d;10%磺胺噻唑钠,静脉注射,每次 150~250 mL,1 次/d。

3)将病牛留置在铺撒草木灰并且干燥、通风良好的圈舍,适量增加精饲料以补充营养。

根据患病轻重情况经过一段时间的治疗后,24 头患牛治愈 20 头,治愈率达到 83.3%;经长期治疗但未能完全治愈的 4 头患牛,由畜主进行宰杀处理。

软草、青草;在干燥的牧场上放牧,以防患蹄遭受雨淋水浸。

2)每年春、秋季节为成母牛修蹄,定期普查牛只蹄形,及时修整变形蹄;定期用高锰酸钾、新洁尔灭等药物浴蹄,药浴前必须将蹄清洗干净。

4 预 防

1)加强饲养管理,圈舍要清洁干燥、铺垫软草;加强牛只运动,以增强抵抗力;维持日粮平衡,喂以

(责任编辑:郭会田)

蛋鸡的营养需要与配方重点

1 蛋雏鸡

蛋鸡 0~6 周龄为育雏期。该阶段蛋鸡摄取的营养主要用于肌肉、骨骼的快速生长,但其消化系统发育不健全、采食量较少,加之肌胃研磨饲料能力差,因此,营养要求比较高,需要高能量、高蛋白、低纤维的优质饲料,并要补充较高水平的矿物质和维生素。设计配方时可使用玉米、鱼粉、豆粕等优质原料。

2 育成蛋鸡

蛋鸡 7~18 周龄为育成期。该阶段蛋鸡生长发育旺盛、体重增长比较稳定、消化器官逐渐发育成熟、骨骼生长速度超过肌肉生长速度,因此,对能量、蛋白等营养成分的需求相对较低,对纤维素水平的限制可以适当放宽,可以使用一些含粗纤维较高的原料(如糠麸、草粉等),以降低饲料成本。育成后期,为限制体重增长,可使用麸皮等稀释饲料营养浓度。18 周龄至开产,可以使用过渡性高钙饲料。

3 产蛋鸡

3.1 产蛋前期

为开产至 40 周龄或产蛋率由 5% 到 70% 的阶段,此期蛋鸡对粗蛋白的需要量随产蛋率的升高而增加;蛋氨酸、维生素、微量元素等营养指标也应适当提高,以确保营养成分供应充足;此外,蛋壳的形成需要大量的钙,其对钙的需要量增加。含钙原料应选用颗粒较大的贝壳粉和粗石粉,便于挑食。尽可能少用玉米蛋白粉等过细饲料原料,以免影响采食。

3.2 产蛋中期

为 40~60 周龄或产蛋率由 80% 至 90% 的高峰期过后,这一时期蛋鸡体重几乎没有增加,产蛋率开始下降,营养需要较高峰期略有降低。但由于蛋重增加,饲料中的粗蛋白质水平不可降得太快,应试探性降低蛋白质水平。

3.3 产蛋后期

为 60 周龄以后或产蛋率降至 70% 以下阶段。由于鸡龄增加,消化和吸收能力下降,蛋壳质量变差,饲料中应适当增加矿物质饲料的用量,以提高钙的水平。产蛋后期随产蛋量下降,母鸡对能量的需要量相应减少,在降低粗蛋白质水平的同时不可提高能量水平,以免使鸡变肥而影响生产性能。

4 种鸡的营养需求特点

与商品产蛋鸡相比,种母鸡产蛋期除维持营养需要和产蛋需要外,还要将部分营养物质储存在蛋中,以满足鸡胚孵化的营养需要,因此要求饲料中含有较高水平的维生素和微量元素。肉种鸡和蛋种鸡营养需要也有差别,可以参阅种鸡公司的饲养标准。此外,褐壳蛋鸡与白壳蛋鸡相比,体重和蛋重较大,对主要营养物质需要量也较高,也应该区别对待。

来源:农村养殖技术