

犊牛维生素 A 缺乏症的防治

柏克仁

青海省民和县甘沟乡兽医站,青海民和 810805

维生素 A 缺乏症是由饲料中缺乏维生素 A 或胡萝卜素(维生素 A 原)引起的一种以黏膜和皮肤上皮角化、变性,犊牛生长发育停滞,夜盲和干眼病为特征的一种营养代谢性疾病。

1 病因

一般多发于冬春青绿饲料缺乏的季节,妊娠母牛特别是妊娠后期母牛饲料中维生素 A 或胡萝卜素不足,使其所分泌的初乳中及所产犊牛体内的维生素 A 不足,诱使犊牛发病。而断奶后犊牛的饲料中缺乏维生素 A 和胡萝卜素是发生本病的主要原因。此外,犊牛胃肠病、肝脏病、硒缺乏、钙磷比例不当等都可继发或诱发本病。

2 症状

犊牛生长发育停滞,在阴暗处或月夜中行走盲目、行动迟缓、碰撞障碍物,继而角膜增厚和发生云雾状浑浊,甚至失明;中枢神经系统受损,出现共济失调、惊厥、感觉过敏等一系列神经症状。多数犊牛发生腹泻,排黄色、棕黄色或白色稀便。取角膜上皮角化细胞涂片检查,每个视野的上皮细胞数达 11 个(正常 3 个)。

3 诊断

根据饲料分析、特征性的夜盲症、神经症状和腹泻可确诊。

4 防治

1)治疗。80 万 IU 青霉素钠 1 支、药用银珠(辛

红)5 g、冰片 5 g,混合后精细研磨;取 1 g 混合药粉,放入软硬合适的干净纸中,然后将纸卷成 10~15 cm 香烟状带喇叭口的纸筒,将药粉吹入一只眼睛;同样方法对另一只眼睛用药,3 次/d。同时内服鱼肝油 20~40 mL,2 次/d。以上方剂视病情连用 7~10 d,直至痊愈。槐叶含有大量胡萝卜素,犊牛用量为每日 30~50 g,连用数日,也有较好的疗效。

2)饲养场(户)应为犊牛提供富含胡萝卜素(一般日粮中加 40 mg 胡萝卜素)的饲料。日粮中适当添加青绿饲料、胡萝卜茎叶、青干草等,特别提倡饲喂青贮饲料(气味芳香,柔软多汁,含有多种维生素,适口性好,易于消化)。

5 病例

甘沟乡团结村张某饲养的一头 1 月龄的犊牛发病,于 2013 年 12 月 6 日前来求诊。询问畜主得知饲喂的是麦秸,检查患牛发现其角膜呈云雾状浑浊且有神经症状;诊断为维生素 A 缺乏病;应用上方点眼 4 d,鱼肝油灌服 4 剂,痊愈。

6 小结

为避免牛场多数牛群发病,造成损失,建议搞青贮,在冬春饲喂青贮饲草料、青干草等,以减少冬春犊牛因缺乏维生素 A 而发生的营养代谢性疾病。

参 考 文 献

[1] 张才俊.肉牛饲养技术[M].西宁:青海人民出版社出版,1993 年.

收稿日期:2014-01-14

柏克仁,男,1959 年生,大专,兽医师。