

# 一例牛采食玉米秸秆出现过敏症状的诊治报告

温雄伟, 王竹琴

(崆峒区畜牧兽医中心, 甘肃 平凉 744000)

**摘要:**在兽医临床和畜牧生产实践中,因用药不慎人为造成牛过敏反应的病例经常发生,这种病例病因清楚,一般可以快速做出诊断并及时进行治疗,但因牛采食玉米秸秆而发生过敏反应的病例实属罕见。玉米秸秆因其碳水化合物含量高、水分含量相对较高、适口性较好、产量高等优点,是近年来粮改饲推广的重要作物之一。牛采食玉米秸秆出现过敏症状的病例实属罕见,在查找病原方面兽医工作者往往不会往玉米秸秆方面考虑,而不能对病症及时做出准确的临床诊断并施救。笔者在诊疗过程中,遇到了一例因牛采食鲜嫩玉米秸秆而发生过敏反应,根据诊断结果应用抗过敏药物对症治疗,当日收到良好效果,说明诊断准确。通过对该病例的诊治报告,希望对兽医执业人员在同类疾病的诊治方面有所帮助。

**关键词:**牛;采食;玉米秸秆;过敏;诊治

[中图分类号] S852.5<sup>+</sup>5 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)05-0139-02

## Diagnosis and Treatment Report of a Case of Cattle Eating Corn Stalks with Allergic Symptoms

WEN Xiongwei, WANG Zhuqin

(Kongtong Animal Husbandry and Veterinary Center, Ping Liang Gansu 744000, China)

**Abstract:** In veterinary clinics and animal husbandry practices, cases of allergic reactions in cattle caused by inadvertent use of drugs often occur. In such cases, the etiology is known, diagnosis can usually be made quickly and treatment can be initiated promptly. However, cases of allergic reactions to corn stalks eaten by cattle are rare. Corn stover has the advantages of high carbohydrate content, relatively high moisture content, good palatability and high yield. This is one of the important crops that have been popularized in recent years. Cases of cattle allergic to corn stover are rare. When looking for pathogens, veterinary workers often don't consider corn stalks, and cannot make accurate clinical diagnosis and rescue in time. In the process of diagnosis and treatment, the author encountered a case of allergic reaction caused by cattle eating fresh and tender corn stalks. We applied anti-allergic drugs for symptomatic treatment according to the diagnosis results, and received good results on the same day, indicating that the diagnosis was accurate. Through the diagnosis and treatment report of this case, this paper hopes to help veterinary practitioners in the diagnosis and treatment of this kind of disease.

**Key words:** cattle; feeding; corn stover; allergy; diagnosis and treatment

### 1 病例

2022年9月8日,崆峒区辖区谋村养牛户马谋前来问诊,临床检查:该病牛为9月龄西门塔尔杂交肉牛,膘情中等,体重约250 kg。视诊:病牛鼻镜、眼圈、外阴、外露皮肤呈粉红,面部和颈部皮肤零星存在丘疹,躯干及四肢皮肤未见丘疹,按压丘疹无痛感,肉垂皮肤增厚底部更明显,口腔黏膜内无丘疹,

体表淋巴结无肿大。听诊:心率、呼吸无异常。触诊:皮温微高,肛温正常为38.8℃。问诊:最近该牛动态静态表现无异常,最近两天更换了饲草,原先用小麦干秸秆饲喂,更换刚收割的鲜嫩玉米秸秆饲喂,饲喂第1次该牛就出现面部皮肤发红,饲喂第2次该牛就出现了以上症状,同栏饲养的牛无异常现象。

### 2 诊断

根据临床检查,初步诊断为因采食玉米秸秆而发生过敏反应。

[收稿日期] 2022-10-12

[作者简介] 温雄伟(1988-),男,甘肃庄浪人,本科,兽医师,主要从事动物防疫、诊疗和畜牧技术推广工作。E-mail:604656841@qq.com

### 3 治疗措施

根据临床诊断,采取以下治疗措施,当日即收到疗效。

#### 3.1 切断过敏源

当饲喂玉米秸秆而出现过敏症状时,应立即停止饲喂玉米秸秆,改饲其它适口性好的草料。

#### 3.2 抗过敏药物治疗

地塞米松磷酸钠注射液 20 mg+维生素 C 30 mL,颈部肌肉注射。

### 4 小结

#### 4.1 立即停饲

秋季是农牧区玉米秸秆成熟收割的重要时期,这个时期玉米秸秆充足,刚收割的玉米秸秆碳水化合物含量高,水分相对较高,适口性较好,养殖户饲喂方便,牛也喜欢采食,但时在饲喂过程中饲养员要时刻注意牛的表现,采食后一旦发现异常应立即停止饲喂,并及时找兽医就诊。

#### 4.2 和牛结节性皮肤病的鉴别

要注意在对该病的诊断过程中一定要和牛结节性皮肤病进行鉴别,不要见皮肤有隆起就断言是牛结节性皮肤病而进行误诊,以免引起养殖户恐慌。牛结节性皮肤病患病动物体温升高至 41℃,全身皮肤有结节性病变,主要集中在头、眼睑、耳尖、颈、乳房、胸部、背部、腿部、尾部,结节大小不一,多为 2~3 cm,有痛感,有的会聚集成不规则的肿块,口腔黏膜内有丘疹,体表淋巴结肿大。还要注意这里注射的地塞米松磷酸钠注射液对牛结节性皮肤病没有疗效,而对大多数过敏性疾病疗效显著。

#### 4.3 使用地塞米松磷酸钠注射液的注意事项

地塞米松磷酸钠注射液目前是兽医临床应用较为广泛的抗过敏药物,多被广大兽医工作者作为抗过敏首选药,但是地塞米松对孕畜能够促进子宫平滑肌收缩,诱导分娩的作用。所以,在孕牛发生过敏性疾病时谨慎使用或禁止使用,可选用维生素 C、氯化钙等药物进行治疗。

#### 4.4 进一步研究过敏源

玉米秸秆本身不存在过敏因子,但牛采食后发生过敏反应,牛采食鲜嫩玉米秸秆而发生过敏反应比较罕见,这可能和附着在玉米秸秆上外源性过敏因子,或与当时的保存条件有关,当然这些只是猜测,但要真正查明原因需要进一步分析和研究,为兽医临床诊断提供依据,准确作出诊断,避免滥诊滥治。

#### 参考文献:

- [1] 高李娟,包玉鑫,邱立峰.牛结节性皮肤病的流行现状与防控措施[J].中国动物保健,2022(1):48-49.
- [2] 刘翠.贡觉县畜牧业高效健康发展措施及建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):103-106.
- [3] 李宏,晁娟娟,李秀眉.陕西省畜牧技术推广体系发展现状与思考[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):111-113,117.
- [4] 吴雪利,张飞,张津,等.关中地区奶山羊产业高质量发展思路探析[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):114-117.
- [5] 魁树兰.永靖县肉牛产业发展建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):118-119.
- [6] 郑爱华,林萌萌,张琰丽.天水市奶牛业发展现状及对策[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):120-122.
- [7] 杨树晶,唐祯勇,鲁岩.四川省牦牛产业发展思考[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):133-134,138.
- [8] 曾存芳,王敏.秦岭山区生态环境保护下生态畜牧业发展的意见和建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):135-138.
- [9] 贾文玉,盛学吉,贾晓峰,等.高台县罗城镇农村家庭后院养殖模式探索及推广应用[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):149-150.
- [10] 王自科,李积友,马冬伍.基于甘南牦牛产业提质增效关键环节之探析[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):160-163.
- [11] 曹丽娟,杨伟刚.武威市肉牛产业现状和发展思路[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):164-165.
- [12] 张勃,王俊贤.定西市蛋肉鸡产业调研及发展建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):166-169,173.
- [13] 靳新,杨彩虹,李兴荣等.武威市 2016 年—2020 年活羊调运情况分析[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):189-190,192.
- [14] 罗联锋.宝鸡市金台区畜牧业发展现状、存在问题及应对措施[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):358-359.
- [15] 王玺年,苗旭,潘越博,等.乡村振兴背景下畜牧兽医专业学生创新创业能力提升研究——以甘肃畜牧工程职业技术学院为例[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):91-94.
- [16] 李玩生,宋世斌,孙甲川,等.宠物医护方向人才“2333”培养模式的探索与实践[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):146-148.
- [17] 杨帆,段俊红,朱锋钊,等.双高建设专业岗位能力核心课程教学模式改革与创新[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):231-234,237.
- [18] 张洁,李亚兰,潘浩浩,等.2021 年鸡新城疫抗体水平测定国赛各环节技术分析 & 参赛体会[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):261-263,267.
- [19] 田雨佳,孙跃,赵瑞利,等.面向“新农科”的动物生产类和动物医学类专业“五链三位”实践创新体系与平台构建[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):78-81.