

家兔魏氏梭菌病的诊治

郎利敏,王克领,游一,张立宪,张清娟
(河南省农业科学院 畜牧兽医研究所,河南 郑州 450002)

中图分类号: S858.291 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2008)11-0130-02

家兔魏氏梭菌病又称魏氏梭菌性肠炎,是由 A 型或 E 型魏氏梭菌引起的,多发生于断乳后至成年的家兔。该病临床上以发病急、病程短、死亡率高,病兔排出灰褐色或黑色水样粪便,盲肠浆膜有出血斑和胃黏膜出血、溃疡为主要特征。近年来,该病的发生呈上升趋势。2007 年 10 月至 12 月,我处接诊了 40 余例以腹泻为主要症状的病例,确诊为魏氏梭菌病,采用中西医结合等综合性防治措施,取得了较好的疗效。现将其主要临床症状、病理变化、实验室诊断及防治措施介绍如下。

1 临床症状

家兔魏氏梭菌病呈零星散发,患病初期家兔精

神沉郁,趴伏不动,食欲不振或废绝,饮欲增加,少数病兔腹胀。病初粪便软,不成形,很快就排灰褐色或黑色水样稀便,伴有恶腥臭味。患兔被毛粗乱,肛门周围、后肢及尾部被毛潮湿、污秽。体温通常不高,发病 2~3d 后死亡,抗生素治疗效果差。

2 病理变化

剖检可见病尸脱水、消瘦,胃内有大量内容物,胃黏膜易脱落,胃底弥漫性出血,鲜红,呈“大红布”状,有的病例可见胃壁破裂。肠壁菲薄、松弛,浆膜面有鲜红色条状或块状出血斑,肠腔内有大量灰褐色水样内容物,大肠内容物混有较多气泡。黏膜面也可见到条状或块状出血斑,肠系膜淋巴结水肿,

收稿日期: 2008-07-16

作者简介: 郎利敏(1975-),女,河南偃师人,助理研究员,本科,主要从事动物疫病防治工作。

组织中的分布,为进一步了解其生物学功能提供了一些基础资料。

参考文献:

- [1] Jensen R T, Battey J F, Spindel E R. Mammalian bombesin receptors: nomenclature, distribution, pharmacology, signaling and functions in normal and disease states[J]. *Pharmacol Rev*, 2008, 60(1): 1—42.
- [2] Boelen A, Wiersinga W M, Fliers E. Fasting-induced changes in the hypothalamus-pituitary-thyroid axis[J]. *Thyroid*, 2008, 18(2): 123—129.
- [3] Gonzalez N, Moody T W, Igarashi H, *et al.* Bombesin-related peptides and their receptors: recent advances in their role in physiology and disease states[J]. *Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes*, 2008, 15(1): 58—64.
- [4] Oliveira K J, Cabanelas A, Veiga M A. Impaired serum thyrotropin response to hypothyroidism in mice with disruption of neuromedin B receptor[J]. *Regul Pept*, 2008, 146(1—3): 213—217.
- [5] Ohki-Hamazaki H, Wada K, Wada E. Disruption of neu-

romedin B receptor gene results in dysregulation of the pituitary-thyroid axis[J]. *Mol Endocrinol*, 2006, 36(1): 73—80.

- [6] Bouchard L, Drapeau V, Provencher V. Neuromedin β : a strong candidate gene linking eating behaviors and susceptibility to obesity[J]. *Am J Clin Nutr*, 2004, 80: 1478—1486.
- [7] Bouchard L, Bouchard C, Chagnon Y C, *et al.* Evidence of linkage and association with body fatness and abdominal fat on chromosome 15q26[J]. *Obesity (Silver Spring)*, 2007, 15(8): 2061—2070.
- [8] Hoggard N, Bashir S, Cruickshank M, *et al.* Expression of neuromedin B in adipose tissue and its regulation by changes in energy balance[J]. *Mol Endocrinol*, 2007, 39(3): 199—210.
- [9] James P T, Leach R, Kalamara E, *et al.* The worldwide obesity epidemic[J]. *Obes Res*, 2001, 9: 2285—2335.
- [10] Yang Y S, Song H D, Li R Y, *et al.* The gene expression profiling of human visceral adipose tissue and its secretory functions[J]. *Biochem Biophys Res Commun*, 2003, 300: 839—846.

肾脏肿大,皮质部可见粟粒大出血斑。肝脏肿大、质硬;胆囊肿大,充满胆汁;个别病例可见肺部充血、淤血。

3 实验室诊断

3.1 镜检

取病兔或死亡兔的心血、肝脏、小肠内容物和肠黏膜涂片。革兰氏染色、镜检,可见到粗大的革兰氏阳性杆菌,单个散在或链状排列,两端钝圆,有荚膜,无芽孢。

3.2 细菌培养

取病死兔的心脏血液、肝脏、小肠内容物,接种鲜血琼脂平板,37℃厌氧培养24h,可见圆形、边缘整齐、表面光滑、灰白色、半透明的大菌落,菌落周围有双溶血环。挑取单个菌落涂片、革兰氏染色、镜检,可见到呈革兰氏阳性、两端钝圆、有荚膜的粗大杆菌。

3.3 细菌生化反应

将分离的细菌做生化反应,该菌分解葡萄糖、乳糖、麦芽糖、蔗糖和果糖,产酸产气,不发酵甘露醇,不产生靛基质,可还原硫酸亚铁产生硫化氢,能液化明胶,接种牛乳培养基呈现“暴烈发酵”的现象。

4 防治措施

4.1 消毒与隔离

隔离发病兔只,用2%烧碱溶液对兔舍外环境、地面、兔笼、饲槽和水槽等进行全面彻底的消毒。全群健康兔只紧急接种魏氏梭菌灭活疫苗。适当减少饲料中精料比例,加大粗纤维含量较高的、柔软易消化以及适口性好的优质青干草,如苜蓿草、黑麦草等的饲喂量。

4.2 西药治疗

病兔肌肉注射痢健(主要成分为氧氟沙星)注射液,0.2mL/kg体重,1d1次,连用4d。全群饮水中加入阿米卡星可溶性粉剂,0.25g/kg,混匀,1d1次,连饮4d后停药。饮水中可加入电解速补5g/kg,供病兔自由饮用,以补充电解质,防止脱水。

4.3 中药治疗

穿心莲80g、白头翁100g、板兰根60g、苦参60g、夏枯草60g、黄芩50g、大黄30g、车前子30g、龙胆草30g、甘草30g、连翘30g,粉碎,混入50kg饲料中,供兔采食,连续饲喂7~10d。

经采用上述措施,4d后基本控制了疫情,没有新的病例出现,兔群趋于稳定。

5 小结

该病的防治应坚持“防重于治,预防为主”的原则,应采取综合性防控措施:

1)加强饲养管理,定期消毒,注意灭鼠灭蝇。兔场应坚持自繁自养,严禁从病区、病场引进种兔,防止疫病传入。保持兔舍适宜的温度和湿度,减少应激,增强机体自身抵抗力。

2)采取正确的防疫接种措施,以减少该病的发生。兔群应定期注射魏氏梭菌疫苗或兔瘟—魏氏梭菌—巴氏杆菌三联疫苗,每兔颈部皮下注射1~2mL,疫苗的免疫期一般为4~6个月。一般仔兔可在断奶前1周注射该苗,此后每间隔4个月免疫1次。

3)在饲养管理中,采用科学合理的饲料配方,不宜盲目加大精料比例。尤其是该病发生后,应立即减少精料用量,增加粗纤维含量较高、柔软易消化、适口性好的青干草(如苜蓿草、黑麦草等)的饲喂量;适当限饲,有助于控制该病。饲料应清洁卫生,禁止饲喂发霉变质的饲料。

4)兔子属草食动物,需借助肠道内的一些正常菌群来帮助消化。如果长期饲喂抗生素类药物,会破坏肠道内的正常菌群,导致消化不良,引起腹泻。因此,在家兔的饲养及疾病防治过程中,不宜长期、大量使用抗生素,可在饲料中添加具有抗菌、抗病毒作用的中草药制剂,以控制和减少由魏氏梭菌、大肠杆菌等引起的肠道疾病的发生。

5)该病发生后,应及时确诊,采用敏感的抗生素类药物进行杀菌消炎,及时清除病原;同时辅以具调理脾胃、清热解毒、涩肠止痢、提高机体免疫力之功效的中草药,进行中西医结合治疗,可取得更好的治疗效果。

参考文献:

- [1] 张敬礼,王双山.某獭兔场暴发梭菌性下痢的诊治[J].河南农业科学,2001(7):49.
- [2] 罗国琦,袁逢新,李文华,等.绵羊腐败梭菌与魏氏梭菌混合感染的诊断报告[J].河南农业科学,2003(1):44—45.
- [3] 张官祥.家兔腹泻疾病致病机理及治疗[J].内蒙古农业科技,2007(1):115—116.