马属动物破伤风的诊治

张玉民
辽宁省北票市畜牧技术推广站,辽宁北票 122100

摘要　本文主要介绍了马属动物破伤风的病原、流行病学、症状、治疗及防治措施,如果发生外伤一定要清创、消毒,各类手术要严格无菌操作,术后要肌注破伤风抗毒素或抗免血清。

关键词　马属动物;破伤风;防治措施

破伤风是由破伤风梭菌在厌氧的条件下经伤口感染而引起的一种中毒性传染病,临床表现为全身肌肉僵直,牙关紧闭,以“木马状”及应激性增高为主要特征。

1　病　原

破伤风梭菌是一种厌氧性病原梭菌,革兰氏阳性,有芽孢杆菌,不能形成荚膜,而周身有鞭毛。破伤风梭菌的繁殖体抵抗力不强,但芽孢的抵抗力很强。破伤风梭菌能产生强烈的外毒素,侵害脊髓和脑干运动神经元,引起肌肉强直性痉挛,同时中毒。

2　流行病学

破伤风梭菌在自然界中存在广泛,土壤、淤泥、人类及家畜的粪便中常见,只要有适宜的伤口感染并形成厌氧条件就容易造成本病的发生。各种家畜均有易感性,马属动物最易感。破伤风一般发生于动物出现较大而深的外伤(如刺伤、鞍具伤、去势、断脐、断尾、分娩和其他外科手术)感染,并能形成破伤风梭菌繁殖的条件。本病无季节性,多呈散发。

3　症　状

破伤风的潜伏期一般 1~2 周, 长的 3 周以上(很少见),短的 1 d 左右。马属动物感染破伤风后,症状逐渐明显,从最初运步强拘、采食吞咽缓慢,舌头常伸露于嘴外,到吞咽困难,流涎,开口困难,牙关紧闭,两耳竖立,瞬膜(第三眼睑)突出,颈部肌肉强直,背部肌肉强直,尾跟高举,最后四肢强直呈“木马状”。体温一般正常,呼吸浅表。

4　治　疗

以消除病因、中和毒素、镇静解痉、抗菌消炎、对症治疗为治疗原则。

1)消除病因。主要是查找伤口,对伤口进行处理。感染创要将异物、脓液、坏死组织等彻底清除,然后用 1%~3%的高锰酸钾水或 3%双氧水反复清洗;深狭创要扩创后再反复清洗;最后涂擦碘酒。

2)中和毒素。破伤风梭菌产生的外毒素能引起肌肉强直收缩,中和外毒素是消灭抗原最有效的措施。可采用精制破伤风抗毒素 40 万~50 万单位、10%葡萄糖 1 000 mL 混合缓慢静脉滴注, 同时加入 0.2~0.5 g 氢化可的松,以减少过敏反应。

3)镇静解痉。外毒素被中和后,肌肉处于痉挛状态,可采用 25%硫酸镁 60~100 mL、40%乌洛托品 40~60 mL、10%葡萄糖 500~1 000 mL 混合静注,解除痉挛,同时配合肌肉注射盐酸氯丙嗪 250 mg。

4)抗菌消炎。抗菌消炎药能够起到杀菌,破坏破伤风毒素与神经细胞结合的作用。可采用安痛定 40~50 mL,肌肉注射,2 次/d,连用 5 d;也可用青霉素钠 400 万~800 万单位、0.5%甲硝唑 500~800 mL 混合静注;防止酸中毒,可配合 5%的碳酸氢钠 250 mL 静注,1 次/d,连用3 d。

5)对症治疗。当强直症状明显好转后,可根据病畜症状适当增减药物。食欲差可用石蜡油 500

收稿日期:2017-12-22
张玉民,男,1972 年生,兽医师。

蛋鸡零星死亡的防控

陈金海
河南省唐河县动物疫病预防控制中心,河南唐河 473400

摘要 本文主要介绍蛋鸡零星死亡的原因,并提出加强饲料管理、运用胆汁酸等防控措施,养殖人员应遵循兽医的要求,合理运用药物,控制好饲料喂养,做好营养管理和定期消毒工作,从而给蛋鸡创造舒适的生长环境。

关键词 蛋鸡;零星死亡;防控

蛋鸡零星死亡现象的不断增加,使得养殖人员面临很大的困扰,并直接影响着养鸡户的经济利益。因此,需要加强对蛋鸡零星死亡情况的重视,并提高研究力度,寻找其引发死亡的主要原因,进而对症下药,及时采取有效的防控策略,降低养殖业的经济损失。

1 蛋鸡零星死亡的主要原因

关于蛋鸡的零星死亡其一半原因是因为脂肪肝所造成,而另一半因素在于其他病症结合脂肪肝一起所致。因为长时间饲喂高脂肪和能量的饲料以及饲料中包含不常规的原料运用, 使得蛋鸡在 260 日龄后,肝脏压力加重,同时鸡被困在笼中缺少运动,进而极易由于肝胆系统病变导致肝胆综合症以及脂肪肝等问题的发生, 从而导致蛋鸡的零星死亡。因此,脂肪肝是导致蛋鸡零星死亡的最重要因素,而治疗不同肝病的中心在于减轻肝脂[1]。

2 蛋鸡零星死亡的防控措施

1)加强饲料管理。在蛋鸡饲养的环节中饲料管理以及合理搭配是非常重要的部分, 需要提高重视。相关养殖人员应该根据蛋鸡的各生长时期来采用适合的饲料配方,并开展科学和规范饲养。饲料喂养的不合理也是引起蛋鸡出现零星死亡的因素,需要对饲养成分进行严格的控制,如在饲料中适当加入土霉素或禽菌灵等药物。同时在育成期进行限制饲养,并控制脂肪的不断积累;在产蛋时期采取自由采食的方式,以及蛋白质与能量的合理搭配。

2)运用胆汁酸的方式。胆汁酸不仅可以推动饲料里脂肪的吸收和消化, 降低脂肪积累对肝脏的损伤,而且能够对肝脏细胞起到修复的作用,推动肝脏的排毒和解毒,从而应对蛋鸡出现的脂肪肝问题。

3 小 结

面对蛋鸡零星死亡的情况,相关养殖业需要增强相应的重视,不能盲目地使用药物,而是应该探究其原因后,采取可行的治疗方案。同时养殖人员应遵循兽医的要求,合理运用药物,以及控制好饲料喂养,做好营养管理和定期消毒工作,从而给蛋鸡创造舒适的生长环境。

参 考 文 献

[1] 潘国智,黄开华,柏庆荣,等.一例初产蛋鸡猝死症的诊治[J].中国家禽,2013(18):52,54.

收稿日期:2018-03-09
陈金海,男,1980 年生,兽医师。

mL、人工盐 100 mg、麦芽酚 30 mg 混合口服;排尿困难可肌注速尿 10~20 mL,严重者可人工导尿。

5 防治措施

平时尽量防止发生外伤感染,如果发生外伤一定要清创、消毒,不给破伤风梭菌创造厌氧环境;各类手术也要严格无菌操作,术后要肌注破伤风抗毒素或抗免血清; 分娩时可提前 2~3 周皮下注射破伤风类毒素 1 mL 或分娩 24 h 内肌注精制破伤风抗毒素 15 000 IU。