

一起仔猪流行性腹泻的诊治

张 芳¹ 徐兆强²

1. 河北省保定市畜牧水产局,河北保定 071051; 2. 天津瑞普生物技术股份有限公司,天津 300308

从 2012 年 9 月初开始,不少地区的猪场发生了仔猪流行性腹泻。根据流行病学调查,此次仔猪流行性腹泻流行面广,且呈暴发性流行;主要发生于哺乳仔猪,10 日龄以内的仔猪发病最为严重,发病率 30%~50%,病死率 50%~80%,给养猪业造成较大损失。针对这种情况,笔者跟踪服务了 1 个猪场,现将该猪场仔猪流行性腹泻的发病及诊治情况介绍如下。

1 发病情况

该猪场存栏生猪 980 头,其中母猪 180 头。2013 年 3 月 1—20 日,其中 1 栋母猪舍的母猪群产仔 11 窝,共产仔猪 119 头。仔猪全群发病,截至 3 月 20 日,发病率 100.0%,死亡率 32.8%。具体情况如表 1 所示。

表 1 2013 年 3 月份同一栋母猪舍 11 窝仔猪的发病情况

母猪序号	胎次	总产仔头数	健康仔猪头数	弱仔头数	畸形仔猪头数	木乃伊胎头数	存活头数
1	1	11	11	0	0	0	10
2	1	7	6	1	0	0	7
3	1	11	10	1	0	0	11
4	3	8	7	0	0	1	4
5	3	20	14	1	4	1	15
6	4	13	12	1	0	0	7
7	4	7	6	1	0	0	4
8	5	14	12	1	1	0	4
9	5	13	11	1	1	0	7
10	6	7	3	0	4	0	7
11	9	8	4	1	3	0	4
合计		119	96	8	13	2	80

从表 1 可以看出,11 头母猪共产仔猪 119 头,有 2 头为木乃伊胎,死于腹泻的有 37 头,腹泻死亡率 31.6%。其中:3 窝后备母猪(第 1 胎)产仔 29 头,死亡 1 头仔猪,仔猪死亡率较低(3.4%);经产母猪(3 胎以上)产仔 90 头,死亡 38 头仔猪,仔猪死亡率较高(42.2%)。

2 临床症状

仔猪出生第 2 天开始出现水样腹泻,呕吐,消瘦,脱水,体温升高了 1~2℃,精神沉郁;日龄越小症状越严重,7 日龄内的仔猪常于腹泻 2~4 d 后脱水死亡;抗生素、抗病毒药物治疗效果不明显。

同场的断奶仔猪、育肥猪以及母猪精神沉郁、厌食、腹泻,1 周后逐渐恢复健康,很少死亡。

3 剖检病变

小肠膨胀,黏膜脱落,肠壁变薄、透明,肠腔充满淡黄色液体,肠系膜淋巴结水肿;乳糜管透明、无色;胃空或充满胆汁样的黄色液体;其他实质器官无明显病变。

4 实验室检查

1) pH 试纸检测。取产床仔猪倒提,用 pH 试纸接其粪便,结果显示粪便 pH 值为 5~6,呈酸性。

2)病原学鉴定。取病死仔猪的肠和胃,冷冻后送青岛流行病学研究所进行病原学鉴定,确定病原为猪流行性腹泻病毒和 KoBu 病毒。

5 诊 断

根据发病情况、临床症状、剖检病变和实验室检查结果,确诊为由猪流行性腹泻病毒和 KoBu 病毒引起的腹泻。

6 防 治

1)接种疫苗。通过口服、后海穴注射或肌肉注射,为乳猪接种 TGE—PED 弱毒疫苗。

2)辅助治疗。口服补液盐;腹腔注射葡萄糖与抗生素混合液;肌肉注射干扰素(猪白细胞干扰素效果较好)。猪白细胞干扰素具体使用方法是:母猪产前每头肌肉注射 2 支猪白细胞干扰素(每支含干扰素不低于 4 万 U),连续注射 3 d;仔猪 2~4 日龄时,肌肉注射 2~10 日龄乳猪专用猪白细胞干扰素,每窝平均 2 支(或每支稀释成 6 mL,每头乳猪 1 mL),连续注射 3 d。

3)强化管理。提高产房温度至 22~24 ℃,加强饲养管理,搞好环境卫生。

7 小 结

1)仔猪流行性腹泻具有日龄抵抗性,所有猪均能感染本病,大、中猪抵抗力较强,日龄越小的猪

死亡率越高。

2)此次流行性腹泻发病率和死亡率均较高,用以往的疫苗(流行性腹泻—传染性胃肠炎二联灭活苗)预防效果不佳,抗生素、抗病毒药治疗效果不佳。通过提高母猪免疫抗体水平、增强仔猪免疫力,可以减少发病。母源抗体水平的高低决定了仔猪对病毒的抵抗力。哺乳前期仔猪尚没有形成自身的体液免疫系统,不能产生抗体。高水平的母源抗体通过母乳被仔猪吸收,能降低仔猪发病的几率。而母源抗体水平的高低又和母猪的健康状况紧密相关,实际生产中,部分养殖场(户)滥用抗生素为母猪做保健,使母猪群肠道环境恶化、微生态平衡失调,导致母猪肠道免疫系统缺乏维护肠道免疫水平的营养物质,使淋巴细胞的增殖受到抑制,直接影响疫苗免疫的效果,造成免疫失败或者抗体水平低下。低水平的母源抗体使仔猪对病毒的侵害毫无防御能力。因此,加强母猪肠道营养和免疫营养,是提高免疫成功率和母源抗体水平的基本前提。

3)经产母猪所产仔猪的发病率和死亡率比初产母猪所产仔猪高很多;而且仔猪出生第 1 天体重、精神都很好,吃母乳后(第 2 天)开始发病;另外,5 号经产母猪所产的 19 头仔猪中由后备母猪哺喂的 5 头都未死亡,其它 14 头由其自己哺喂的死亡 4 头(死亡率 28%)。由此推断,猪流行性腹泻病毒和 KoBu 病毒可能经乳汁传播。

(责任编辑:郭会田)

中国冰鲜鸡市场有很大的发展机遇

我国黄羽肉鸡多以活鸡形式消费,仅有 15%左右的黄羽肉鸡被屠宰加工后以冰鲜鸡或冻鸡的形式消费。近期,活禽交易受到质疑,虽然短期在全国范围内永久停止活禽交易不太可能,但对于冰鲜鸡市场来说,意味着有很大的发展机遇,主要有 3 个方面的原因。一是冰鲜鸡从活禽检疫、屠宰、运输到销售,一直保持在 0~4 ℃的冷冻环境下,更为安全;二是在香港,1997 年以前也是以活禽消费为主,但在 1997 年以后,活禽市场逐渐萎缩,冰鲜鸡的生产和消费逐渐兴起。三是随着人们生活水平的提高和健康意识的增强,在北京、上海、广州、深圳等大城市,特别是在一些年轻人中,冰鲜鸡的消费量呈增加趋势。

目前,虽然黄羽肉鸡屠宰企业的屠宰量较小,但大多数企业已经开始探索品牌经营,不断扩大肉鸡屠宰规模。

来源:神农网