

默沙东技术服务通讯 2014-03

临床症状显示：恩拉霉素仿冒品保护鸡群失败

作者：Luis Etcharren

程述林 译

恩拉霉素仿冒品相对价格便宜，随之而来的问题是如何鉴别恩拉鼎®（默沙东公司的恩拉霉素品牌）与其他仿冒品。最近发表的资料显示恩拉鼎®与其他仿冒品之间的差异：

- 只有恩拉鼎®来源于原始的链霉菌 *B5477* 菌种。此独特分子的菌种来自武田公司 1966 年发现。目前，全世界只有两家公司授权使用此菌种生产恩拉鼎®：武田动保和海正药业。
- 海正质量控制实验室的分析结果显示，仿冒品的实际有效成分含量低于其标签所宣称的数值。
- 恩拉鼎®保持稳定，能提供一致、均一的对产气荚膜梭菌的抗菌活性（过去连续 26 年的最低抑菌浓度（MIC）试验结果显示）。

恩拉鼎®的纯净、含量和成功应用案例是它数年来始终保持两位数增长的原因所在。尽管有仿冒品的出现，但是恩拉鼎®仍然是全球药物饲料添加剂中的佼佼者。

“倾听”鸡的声音----它们能告诉你真实故事

鸡群肠道完整性的具体数据会揭示它们是否处于最佳的消化、吸收和饲料转化能力。一般来讲，鸡群总的生产成本的 70%与饲料相关。健康的消化道对于消化和吸收过程至关重要。这里有一个使用恩拉霉素仿冒品后的现场案例。该案例农场主说，即使按照仿冒品的标签说明书使用，鸡群仍然表现出明显的肠道和生产业绩问题。仔细观察鸡群，主要呈现三种症状：

- 1、巡视鸡舍，明显看到 40 日龄鸡群粪便中含有不正常的、大量的粘液，过量的水便，显而易见的较大的、未消化的玉米颗粒。一些粪便中含血。



图 1、粪便：含大量水分、粘液和消化较差的饲料颗粒（导致饲料报酬差、日增重减少）



图 2、粪便：含消化差的饲料颗粒、过量水分和粘液

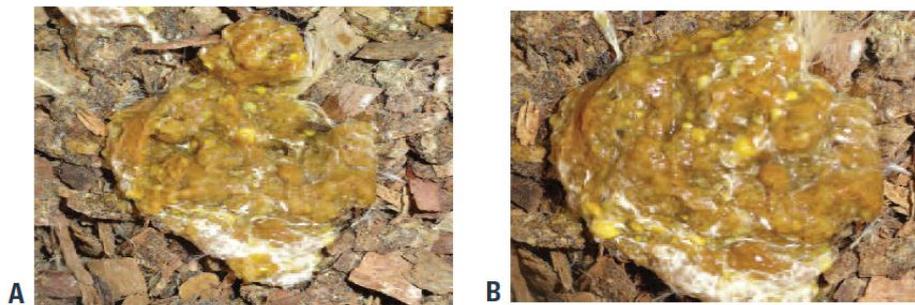


图 3、粪便：含消化差的饲料颗粒、大量水分和粘液



图 4、粪便中含血，可能是柔嫩艾美耳球虫爆发所致

- 2、解剖过程中，从十二直肠一直到盲肠，观察到中等至严重程度的肠炎。过量粘液和不正常的高水分也有记录。



C

D

图 5、肠炎和肠道中大量的粘液

3、在鸡的盲肠观察到气泡和血



E

F

图 6、盲肠出血，通常是柔嫩艾美耳球虫导致（E&F）



图 7、盲肠扁桃体出血——肠道免疫反应指征



图 8、盲肠产气（气泡）。产气通常与产气荚膜梭菌繁殖相关。

解剖症状和现场的其他发现非常清晰地显示，恩拉霉素仿冒品并没有提供消费者所期望的对肠道完整性的保护，生产成绩也大打折扣。

临床诊断与评估

该现场案例起始于柔嫩艾美耳球虫的攻击。此攻击刺激免疫反应，促使粘液分泌增加。增加的粘液和球虫繁殖导致的细胞碎片，是梭菌的良好食物。盲肠内的梭菌数量以指数方式增加。然后，通过肠道的逆蠕动，梭菌进入上段肠道。大量在十二指肠和中段肠道繁殖的梭菌导致了肠炎；于是饲料的不完全消化与吸收和鸡群生产成绩恶化接踵而来。

此案例显示恩拉鼎®与仿冒品在经济上的差异。梭菌感染所导致的肠炎造成了生产成绩损失。此损失大大超过由于使用仿冒品所节约的产品费用。