

宫腺分泌物组成的恶露具有良好的营养成份,因而对细菌的繁殖十分有利^[2]。污液不排除,用药效果不佳。

4.4 分娩过程中补液是一个很好的预防办法,实施补液加药物处理后的母猪,其发病率降低 90 % 以上。

4.5 未产仔的后备母猪发病原因与分娩母猪不同,所以其预防也不同。据报道,链球菌可以在体内潜伏很长时间,在哺乳阶段、保育阶段感染后不一定表现症状,长期潜伏在生殖道内,在性成熟时由于体内一些激素的变化导致子宫内

膜炎。所以在后备母猪配种前发生子宫炎较多的猪场,在其性成熟后饲料中添加 7 天抗菌药物,有很好的预防作用。

4.6 据笔者调查,使用非笼养的传统猪舍的母猪,子宫炎发病率很低,一般在 2 % 以下,可能与运动有关,建议增加笼养母猪运动时间。

参考文献

- [1] 江苏农学院,南京农学院,江西农大等. 家畜病理学[M]. 上海科学技术出版社,1979,216.
- [2] 赵凯,刘春燕,周东坡等. 哈白猪复旧期子宫内微生物变化的研究[J]. 中国兽医杂志,2005,41(2):6~9.

一起肉鸡发生葡萄球菌病的诊断

蒙 秋,韦 平,阳秀英

(广西大学养禽与禽病研究所,南宁,530003)

中图分类号:S858.315.11 文献标识码:B

文章编号:1002-5235(2007)02-0075-02

家禽中金黄色葡萄球菌的感染很常见,最常受到侵害的部位是骨骼、腱鞘、以及腿部关节^[1]。在肉鸡中,也常见由该菌引起的败血症,引起较大的经济损失。2006 年 1 月,南宁市某公司饲养的 29 日龄的肉鸡发生一种以拉稀、咳嗽、脚软为主要临床症状的疾病,最终死亡率为 0.4 %。经实验室诊断,确诊为金黄色葡萄球菌感染。现报告如下:

1 剖检病变

送检的 6 羽鸡的主要剖检病变为:肝脏肿大(6/6),肝周炎(6/6);心包炎(3/6);十二指肠出血(5/6);脾脏稍肿(4/6);肾脏肿大(4/6);跗关节肿大(6/6)。

2 实验室诊断

2.1 细菌的分离培养

按无菌操作要求,用接种环分别从肝脏和肿大的关节腔中采样,划线接种到血平板,置 37 °C 培养 24 小时。

2.2 细菌形态的观察

分别挑取从肝脏和关节分离到的单个菌落,涂片,革兰氏染色,油镜下观察。

2.3 生化鉴定

分别挑选从肝脏和关节分离的细菌各一株(编号为 A 株和 B 株)纯培养后,挑取单个菌落用生理盐水稀释,用接种环接种到精氨酸水解酶、磷酸酶、果糖、半乳糖等生化管(均由杭州天和微生物试剂有限公司生产)内,37 °C 培养,12 小时后观察结果,随后持续观察一个星期。凝固酶试验:取未稀释的兔血浆及生理盐水各一滴,分别放于玻片上,挑取待检菌株的单个菌落,分别混于血浆和生理盐水中,立即观察结果。如果与血浆混合后凝集成块,而与对照生理盐水混合后没有任何变化者,则判断为阳性。

过氧化氢酶试验:将一待检菌落置于干净的玻片上,把浓度为 3 % 的过氧化氢滴到菌落上,如有气泡产生者为阳性。

2.4 药敏试验

分别挑取单个菌落,用生理盐水稀释后均匀涂于血平板上,再按适当的距离贴上先锋 B、氨苄青霉素、头孢氨苄等药敏试纸(均由杭州天

和微生物试剂有限公司生产),37℃ 培养,12 小时后测量抑菌圈的大小。

3 结果分析

3.1 细菌形态特征

从肝脏和关节初次分离的细菌在血平板上均形成一致的金黄色、圆形,直径约为 1.5mm

的菌落;油镜下观察到的细菌均为葡萄串状,也有少量单个存在的革兰氏阳性球菌。

3.2 生化鉴定结果

见表 1,与已知金黄色葡萄球菌结果基本一致。

3.3 药敏试验结果

见表 2。

表 1 细菌生化鉴定结果

生化管	精氨酸 水解酶	磷酸酶	果糖	半乳糖	乳糖	甘露糖	甘露醇	麦芽糖	蔗糖	葡萄糖	液化 明胶	凝固酶	过氧化 氢酶
A 株	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
B 株	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

注: + 阳性,其中糖类均产酸不产气, - 表示阴性,其中糖类不产酸不产气。

表 2 药敏试验结果

药敏试纸	先锋 V	先锋 B	氨苄 青霉素	头孢 氨苄	链霉素	恩诺沙星	阿米卡星	新霉素	复方 新诺明	洛美沙星
A 株(mm)	24	23	22	20	12	11	10	9	0	0
B 株(mm)	24	20	20	16	12	10	9	10	0	0

4 讨论与小结

4.1 从分离到的细菌的菌落形态、细菌形态、生化鉴定结果和药敏试验结果看,A、B 两株细菌的结果几乎完全一致,说明我们从肝脏和关节分离到的细菌为同一种细菌。经过生化鉴定结果,分离菌株为金黄色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)。

4.2 该病例的发病率和死亡率较低,在发病鸡群中,刚开始的时候只是有个别(膘情好的)鸡出现脚软的现象,以为是肉鸡的生长速度过快

导致的脚跛。分栏后,鸡群开始有鸡只死亡,送实验室诊断才确诊为金黄色葡萄球菌感染。金黄色葡萄球菌常引起肉鸡的败血症,造成较大的经济损失,应该引起广大兽医工作者的重视,要及早发现病情,正确投药,减少经济损失。

4.3 在实验室检验中,凝固酶阳性和甘露醇阳性的金黄色葡萄球菌多对家禽有致病性,可以帮助确诊。

4.4 通过药敏试验,建议使用先锋霉素或氨苄青霉素来控制本病。

雏鸭链球菌病的诊疗报告

梁 真,黄 迪

(广西梧州市畜牧兽医站,梧州 543002)

中图分类号:S858.325.11

文献标识码:B

文章编号:1002-5235(2007)02-0076-03

鸭链球菌病是由链球菌引起的败血性传染病,主要引起雏鸭的急性死亡。虽然在鸭群中并不常见,但是一旦发生,损失也是惨重的。本病的传播途径主要是通过口腔和空气传播,本

病的发生往往同一定的应激因素有关,如气候变化、温度偏低、潮湿拥挤、饲养管理不当常成为本病发生的诱因。

2006 年 2 月,梧州市某养鸭场饲养的雏鸭