

赐美健在蛋鸡场中的应用效果

唐式法 骆玉斌 傅先强

(北京市种禽公司,昌平 102209)

刘春海 (北京欣谊畜牧有限公司)

戴晓曦 (北京农业大学)

微生物生长促进剂(也称益生菌)因其能有效地控制肠道有害微生物,而且无毒、无副作用、无残留,细菌又不对其产生抗药性等特点而引起人们极大的兴趣。由瑞士 Bioferment S. A. 厂生产的一种新型微生物制剂,属乳酸粪链球菌属中的第 SF₆₈型,外有 4 层微胶囊(耐高温层,绝缘层、抗潮层、防止变形破裂及磨损层)包被,因此在浓缩精料和饲料中有高稳定性,同时具有生长速度快(19 分钟繁殖 1 次),安全性高,抑制有害菌能力强等特点。本试验目的是研究赐美健在蛋鸡场中的应用效果。

材料与方法

试验在北京市种禽公司种鸡场进行,育雏、育成鸡从 1993 年 1 月 31 日开始到 5 月 5 日结束,共计 126 天;产蛋鸡从 1993 年元月 15 日到 5 月 7 日,共计 112 天。

一、试验鸡 选用“京白 904”蛋种鸡,育雏育成期仔鸡饲养在 03、04、06 栋 3 栋鸡舍内,每栋 8700 只鸡,共计 26100 只鸡,其中 03 栋设为不加赐美健的对照组,其他两栋为添加赐美健的试验组;

产蛋鸡饲养在成 9 栋、成 10 栋舍内,每栋 5500 只,共 11000 只鸡。其中成 9 栋设为不加赐美健的对照组;成 10 栋为添加赐美健的试验组。

二、药物及用法 赐美健由北京欣谊畜牧有限公司提供。1. 育雏、育成鸡:对照组(03 栋)喂以北京市东沙饲料厂生产的育雏、育成鸡全价配合饲料,试验组在对照的日粮中添加 1 公斤赐美健/吨饲料。2. 产蛋鸡:从 18 周龄开始直到 33 周龄,对照组喂东沙饲料厂生产的产蛋鸡全价饲料,试验组在对照的日粮中添加 1 公斤赐美健/吨饲料。每栋鸡舍光照、温度、湿度一致,日常饲养管理一致。自由饮水,喂料时间相同,疫苗注射及消毒均相同。

三、试验记录 1. 育雏存活率;2. 育成存活率;3. 育成鸡均匀度(指 18 周龄标准体重 1270 克±10%);4. 转群合格率;5. 产蛋率;

6. 产蛋期鸡的存活率(死淘率)。

结果与讨论

一、育雏、育成鸡 赐美健对育雏、育成鸡的影响观察,结果表明,饲料中添加赐美健后雏鸡存活率明显提高,试验组平均为 97.52%,对照组为 91.6%,添加比不添加赐美健提高 6.5%;育成鸡存活率试验组平均为 94.88%,而对照组为 84.6%,试验组比对照组提高 12.1%。

投给赐美健后,育成鸡均匀度也显著提高,试验组平均为 84.5%,对照组为 76%,试验组比对照组提高 11.2%,转群合格率也明显高于对照组;试验组平均为 91%,而对照组为 86%,试验组比对照组提高 5.8%。

可见添加赐美健后对育雏、育成鸡的这 4 项指标均有好的效果,可能是由于赐美健进入鸡肠道后形成优势菌群,抑制了肠道有害菌的生长,给仔鸡生长造成一个稳定的内环境,促进了鸡肠道消化吸收功能,仔鸡对疾病的抵抗力加强,也提高了其抗应激能力。

赐美健在控制和预防肠道疾病方面虽未做统计,但通过几栋鸡来看,添加赐美健的鸡,患肠道疾病很少,而且对 04 栋(添加赐美健组)剖检 140 只死淘鸡中发现无 1 只鸡是死于单纯肠道疾病,可见赐美健在控制鸡肠道疾病方面效果很好。同时试验中育成鸡的体重均匀度和转群合格率均创本场最好水平。

二、产蛋鸡 赐美健对蛋鸡在 23 周龄到 33 周龄的产蛋率统计结果表明,添加赐美健的试验组比对照组产蛋率明显提高($P < 0.05$),试验组为 85.23%,对照组为 77.05%,试验组比对照组提高 10.6%,这可能是由于添加赐美健后提高了鸡的产蛋高峰或产蛋高峰期延长。添加赐美健组产蛋率直线上升,而未添加的对照组上升缓慢,同时添加赐美健组产蛋高峰明显高于未添加组,但由于试验时间所限,本试验未观察到产蛋高峰期延长现象。

添加赐美健后产蛋鸡死淘率明显降低($P < 0.01$),试验组为 0.51%,对照组为 0.96%,试验组比对照组降低 88.6%。

可见,赐美健对提高产蛋率,降低死淘率均有好的效果。

结论

一、育雏、育成鸡添加赐美健后,其存活率均提高,同时育成鸡均匀度、转群合格率提

高。

二、蛋鸡喂给赐美健后,其产蛋率提高,且产蛋高峰提高,同时产蛋鸡死淘率下降。

后备母猪暴发丹毒病的诊断

高淑华 杨素兰 姜道芝 张德福
(辽宁省沈阳市食品公司化验室,110035)

一、发病情况

1991年1月13日,我公司种畜场后备母猪有3头发病,次日晨死亡2头,又有5头猪发病。14日上午将死亡猪和另1头病危猪进行剖杀检验,根据临床症状、病理变化及化验室检菌结果,初步诊断为猪丹毒。同群病健猪进行隔离,全群(24头)以青霉素治疗,两天后疫情得到控制。5头病猪中有2头治愈,另3头转为慢性皮疹型病例后淘汰。

二、临床症状

病猪精神明显沉郁,体温均在42℃以上;食欲减退或废绝;不愿走动,有的卧地不起;结膜充血;粪便干硬;有两头猪耳后皮肤大片发紫,个别四肢内侧皮肤有红斑。

三、病理剖检变化

对3头病死猪进行剖检,有2头四肢内侧有红色斑块,融合成片。各心外膜下有出血点,心脏扩张,心肌浑浊,心内膜有出血点,瓣膜结缔组织增生,有纤维素性炎症。肝肿大,呈暗红色、质软易碎。脾肿大,被膜紧张,边缘钝圆,切面结构模糊,脾髓组织易刮脱。肺淤血、水肿。肾脏浊肿,被膜易剥离,切面皮质部可见散在红点。

四、实验室诊断

1. 取病猪的肝、脾、肾病变部涂片,革兰氏染色、姬姆萨染色。镜下见到革兰氏阳性单在或成丛存在的纤细杆菌。2. 病料涂抹血琼脂平板,37℃培养24小时,见到有狭窄的微绿色溶血环的小菌落;马丁琼脂分离培养见到针头大小透明的露滴状菌落。培养的菌落革兰氏染色,镜下见到革兰氏阳性杆菌,无芽胞,无荚膜。3. 菌种分纯后进行生化鉴定。结果见表。4. 将肝、脾、肾病料研磨,生理盐水10倍稀释,0.2毫升小白鼠腹腔注射传2代,每代2只,第1代24~40小时死亡,第2代18~24小时死亡。小鼠剖检,脏器涂片染色,见到革兰氏阳性细杆菌,以肾脏居多且纯,无杂菌。接种豚鼠不引起死亡。

表

项目	葡萄糖	半乳糖	尿素	蔗糖	杨苷	鼠李糖	甘露醇	硫化氢	运动力
结果	+	+	-	-	-	-	-	+	-

五、小结

通过流行病学、临床症状、实验室诊断及治疗等,确诊为猪丹毒。

丹毒病在该猪场时有散发,均为皮疹型,但突然暴发还没有过。此群猪在断奶后注射丹毒疫苗(辽阳兽药生物制品厂生产),免疫期为6个月,发病猪群月龄为9个多月,免疫力已近消退,又没有补注疫苗,给病菌提供传染机会,加之畜舍光线不好,卫生条件差等管理因素在冬季机体抵抗力减弱,此病得以暴发流行。

致谢:诊断过程中受到该场兽医孙玉由技师的协助。

狗青霉素过敏

郭志红

(北京市畜牧兽医工作站,100088)

近几年北京市饲养观赏犬,看家犬数量不断增加,犬的疾病也相应增加,我单位宠物医院遇到的犬病主要是:犬瘟热,犬传染性肝炎,犬病毒性肠炎,感冒,肺炎和肠炎等,对传染病需要做好预防注射,一旦发病则需要注射相应的血清予以治疗,以减缓症状。而对普通病则需要对症治疗,首选药物多为青霉素、链霉素。但许多狗对青霉素产生过敏反应,其表现为呼吸加快,心跳快,烦躁不安,可视粘膜、皮肤发红,若抢救不及时则易造成死亡。

为防止过敏发生,我们先给狗做过敏反应试验,方法是:将青霉素用2ml灭菌注射用水稀释后,取0.02ml加入1ml灭菌注射用水中混匀,滴入狗1侧眼中,10分钟后观察反应,若狗用药眼结膜发红(与对侧比较)则说明对青霉素过敏,因此,不能使用,如果用药后眼睛无反应,则可以使用。

当用药不慎发生了过敏反应,则需采取如下措施:1. 停止用药。2. 立即给狗服用息斯敏,小狗用1/4片,大狗用1/3片。3. 可注射0.1~0.2ml肾上腺素。一般用药后5分钟,过敏症状消失。