

## 目 录

### ~ 试验研究 ~

日粮组成对成年牦牛消化和能量代谢的影响	董全民,赵新全,徐世晓,等(1)
欧洲不同良种肉牛杂交利用青海黄牛后代生长发育试验研究	靳义超,李威,李全,等(5)
补饲与犏牛断乳对产后母牦牛发情周期恢复的影响研究	徐尚荣,彭巍,林永明,等(8)
注射 V <sub>E</sub> 对鸡肉系水力影响的研究	蒋涛(10)
人绒毛膜促性腺激素对母牛受胎率的影响	吴师,李华慧,覃现才(14)
不同的免疫接种方法接种牛羊口蹄疫双价灭活苗对妊娠畜安全性和免疫效果的影响	高永维(16)
饮水中添加沼液对提高产蛋性能实验	白赋(18)
兔小肠组织大豆凝集素特异性结合蛋白分布的研究	宋志甫(20)
新疆乌鲁木齐区猪瘟免疫程序的确定	李翀,冉多良(24)
微生物制剂对哺乳期牦牛肠道微生物数量及日粮营养物质消化率的影响	周九德(27)
香型中草药饲料添加剂饲喂肉仔鸡的试验	王月德,谢伟(29)
铁糖注射液对仔猪生长发育的影响试验	祁玉秀,刘武(30)
草地鼯鼠怀孕期的解剖研究	段军红(31)

### ~ 调查报告 ~

关于格尔木市村级动物防疫员队伍建设的调查报告	李鸿学(33)
天峻县部分乡镇藏羊种公羊布氏杆菌病的血清学调查	仁青加,李万财,张晓强(35)
祁连县藏羊棘球蚴病感染情况调查及综合防治	马寿录(15)
海北州牛羊布鲁氏杆菌病检测调查	雷有鹏,保善科,何成基,等(13)
刚察县牛羊原体病的血清学调查	李兰青(4)

### ~ 西部开发论坛 ~

海北州畜牧业发展现状及对策	雷有鹏(36)
加快发展化隆县卡日岗生态鸡产业的思考	蒲珺琳,冶斌(38)
湟中县特色畜牧业发展思考	王燕明(40)

### ~ 专论与综述 ~

沙棘属免疫调节剂的研究进展	邓昭华,吴华(41)
益生菌与几种饲料添加剂的配伍在养殖业中的应用	王秀(44)
中草药饲料添加剂在畜牧生产中的应用	李青修(46)
论农牧民专业合作经济组织的发展对策与政策支撑	任治(49)
祁连县农区奶牛、黄牛品种结构优化配套技术项目工作报告	刘贵元(51)

### ~ 经验交流 ~

藏系羔羊当年育成出栏技术	汪春莲,王玉(52)
初生仔猪的护理与常见病的防治	李青修,贾旭存(53)
牛奶的消毒与保鲜技术	李翠莲(60)
民和县农村动物防疫工作存在的问题及对策	胡永杰(48)
浅谈建立完善村级动物防疫员激励保障机制	杨占兴,王玉梅(26)
发酵床技术在猪场清洁生产中的应用研究	王秀,孟勇(59)
规模猪场种公猪的饲养管理规程	袁明忠,白兆生(34)
奶牛养殖应注意的五个问题	李建峰,朱玉杰(56)
促进母猪发情排卵的措施	杨白全,张长友,魏振华(58)
冬季肉羊养殖管理技术要领	寇永标,马军翼,李忠顺(45)
引起畜禽疫苗反应的原因及解救措施	贾旭存(54)

### ~ 牧医简报 ~

浅谈奶牛多汗症的防治	祁宝明(9)
中西医结合防治奶牛子宫脱出	康发亮(55)
丝瓜可治疗多种母猪产科病	周军,李红斌(17)
购买配合饲料的几个误区	李巧云(7)
家养野母鸡坏死性肠炎的诊治	李良德,白斌(19)
羔羊育肥技术	张良,杨永华(23)
提高仔猪成活率的措施	柴顺莲,刘武(57)
鸡大肠杆菌病的诊断与治疗	李志宁(封三)

### ~ 动态与信息 ~

草原风光(青海)	杨青英摄(封面)
草原风光(青海)	杨青英摄(封底)

本期责任编辑:杨青英

[ 期刊基本参数 ] CN63-1020/S \* 1971 \* b \* A4 \* 60 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 1900 \* 45 \* 2011-04

Main Contents

Effect of Dietary Composition on Digestive and Energy Metabolism of Adult Yaks ..... DONG Quan - min et al(1)  
 Study on Crossbreeding Using between Different Beef Cattle Varieties from Europe and Qinghai Yellow Cattle  
 and Its Offspring Growth and Development ..... Jin Yi - chao et al(5)  
 Effect of Feeding and calf Weaning on Recovering of Estrus cycle in Postpartum Female cattle  
 ..... Xu Shang - rong et al(8)  
 Effect of V<sub>E</sub> injection on water holding capacity of chicken ..... JIANG tao(10)  
 Effect of HCG on Pregnant Rate of Female Cattle ..... Wu - shi et al(14)  
 Effect of Different Immunity Inoculation Cattle and sheep Foot - mouth Disease Bivalent Vaccine on Safety and  
 Immunity Effect in Pregnant Livestock ..... Gao Yong - wei(16)  
 Experiment of Improving Producing Eggs Performance of Meat chicken by Adding Moors Fluid in Drinking Water  
 ..... Bai Bing(18)  
 Research on Distribution of Broadbean Agglutinin Combining with Protein in Small Intestine of Rabbit  
 ..... Song zhi - pu(20)  
 Determination of Hog cholera Immunity procedure in Wulumuqi Reclamation Area ..... Li chong et al(24)  
 The Effect of Micro - ecological Agent on the number of Microorganisms from hindgut and digestibility of  
 nutrient substance from ration of Lactation Yak ..... Zhou Jiu - de(27)  
 Experiment on Fragrant chinese Herb Additive Feeding chick ..... Wang Yue - de et al (29)  
 Effect of Hard Sugar Inoculation Fluid on Pglts growth ..... QI Yu - xiu et al(30)  
 Studying on Dissection of Grassland Pleateau Zoker in Its Pregnant ..... Duan Jun - hong(31)

Published Bimonthly by The Qinghai Society of Animal and Veterinary Sciences and The Qinghai Academy of Animal and Veterinary Sciences

Editorial office: Editorial Board of the Journal, Qinghai Academy of Animal and Veterinary Sciences, Xining

· 牧医简报 ·

鸡大肠杆菌病的诊断与治疗

李志宇

(青海省畜牧兽医科学院, 西宁, 810016)

中图分类号: S852.5

文献标识码: C

文章编号: 1003-7950(2011)02

2010年10月, 湟中县种鸡场饲养的12000只雏鸡陆续发病, 临床以腹泻为主要症状, 病死鸡经剖解、细菌学检验, 确诊为鸡大肠杆菌病, 通过药敏试验, 采用筛选出的敏感药物进行治疗, 控制了本病。现将诊断及治疗结果报告如下:

1 材料

1.1 病料采集 无菌采取病死鸡和濒死鸡心、肝、脾、肺、肾于无菌平皿备用。

1.2 培养基 普通琼脂平板、鲜血琼脂斜面及平板、营养肉汤, 均由本实验室自制。

1.3 药敏纸片 购于杭州天和微生物试剂有限公司, 批号: 100401。抗菌素种类有: 链霉素、克林霉素、卡那霉素、氟哌酸、痢特灵、呋喃妥因、庆大霉素、先锋霉素、多粘霉素、氯霉素等。

1.4 实验动物 健康昆明系小白鼠, 体重18~22g。购于青海省实验动物中心。

2 方法

2.1 病料触片 取病死鸡心、肝、脾、肾、触片, 经瑞特氏染色后, 镜检。

2.2 分离培养 将病死鸡心、肝、脾、肾分别接种到鲜血斜面上, 37℃温箱培养24h。

2.3 动物试验 取分离菌37℃, 24h时肉汤培养液, 分别做5倍、10倍稀释, 各腹腔注射2只小白鼠, 0.2ml/只。

2.4 药敏试验 取分离菌肉汤培养物0.1ml, 用灭菌接种棒均匀涂布于普通琼脂平板, 经室温干燥3~5min后, 每块平板等距离间隔贴5片药敏纸片, 37℃培养24h, 记录结果。

3 结果

3.1 病死鸡心、肝、脾、肾触片, 瑞特氏染色后, 镜检可见小杆

菌。

3.2 菌落形态及培养特性的观察 分离菌于血平板上, 37℃培养24h, 可见直径1~2mm, 凸起、表面光滑、湿润的乳白色菌于肉汤中, 37℃培养24h, 中度浑浊; 普通平板可见直径1mm, 凸起、表面光滑、湿润的白色菌落, 味臭。

3.3 生化试验结果见表1

表1 部分生化试验结果

葡萄 糖	乳 糖	麦芽 糖	甘露 糖	蔗 糖	H <sub>2</sub> S	阿拉 伯糖	七叶 苷	糊 精	尿 素
+	+	+	+	+	-	-	-	-	-

注: “+”表示阳性, “-”表示阴性

3.4 动物试验结果 腹腔注射5倍稀释肉汤培养物的两只小白鼠在18h内均死亡, 10倍稀释肉汤培养物的小白鼠18h内死亡1只, 表明该菌有较强的毒力。剖检小白鼠, 肝脏触片, 瑞特氏染色后, 镜检发现与病料一致的小杆菌。

3.5 药敏试验结果 37℃培养24h后, 抑菌圈直径测量结果表明: 该菌对先锋霉素、多粘霉素、氯霉素极敏感, 抑菌圈直径22mm, 对痢特灵、呋喃妥因、庆大霉素敏感度高, 抑菌圈直径16mm。

4 诊断

根据发病情况、临床症状、病理剖检变化结合细菌学检验, 确诊为鸡大肠杆菌病。

5 防治

根据药敏试验结果, 选择氯霉素治疗, 将氯霉素按0.3%比例混入饲料, 连喂5d后, 鸡群发病得到控制, 1周后恢复正常。