

《养禽场禽病检验手册》

图书基本信息

书名：《养禽场禽病检验手册》

13位ISBN编号：9787810023894

10位ISBN编号：7810023896

出版时间：1997-03

出版社：北京农业大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

第一篇 禽病的微生物学诊断

第一章 细菌的分离培养

第一节 玻璃器皿的准备

一、处理

二、洗涤

三、干燥

四、包装

五、灭菌

六、组织捣碎机的洗涤与消毒

第二节 培养基的制备

一、制作的一般要求

二、制备的步骤和方法

第三节 常用培养基的制备

一、液体培养基

1.肉水 2.营养肉汤培养基 3.马丁氏蛋白胨液 4.四硫磺酸盐肉汤 5.四硫磺酸钠煌绿增菌液 (TTB) 6.煌绿增菌培养基 7.亚硒酸盐 (S.F) 增菌液 8.亚硒酸盐胱氨酸增菌液 (SC) 9.氯化镁孔雀绿增菌液 (MM) 10.缓冲蛋白胨水 (BP) 11.乳糖胆盐发酵管 12.乳糖发酵管 13.血清肉汤

二、固体培养基

1.营养琼脂培养基 2.半固体培养基 3.血液琼脂培养基 4.巧克力琼脂培养基 5.血清琼脂 6.肝汤琼脂 7.血清肝汤琼脂 8.马丁氏琼脂 9.鸡肉汤琼脂培养基 10.麦康凯琼脂 11.沙门氏菌志贺氏菌琼脂 (简称SS琼脂) 12.伊红美蓝琼脂 13.煌绿琼脂 14.亚硫酸铋琼脂 15.DHL琼脂 16.HE.琼脂 17.三糖铁琼脂 18.高盐甘露醇琼脂 19.高盐卵黄琼脂 20.卵黄琼脂 21.葡萄糖琼脂 22.葡萄糖血液琼脂 23.甘露醇卵黄多粘菌素琼脂 24.沙氏培养基 25.查别克氏培养基 26.高盐察氏培养基 27.鸡支原体培养基 28.庖肉培养基 (熟肉培养基) 29.脱脂牛乳培养基

三、生化用培养基

1.糖发酵培养基 2.Hugh - Leifson氏培养基 3.蛋白胨水 4.葡萄糖蛋白胨液 5.西蒙氏柠檬酸盐琼脂 6.尿素培养基 7.尿素琼脂 8.明胶培养基 9.硝酸盐培养基 10.苯丙氨酸培养基 11.氨基酸脱羧酶培养基 12.ONPG培养基 13.丙二酸钠培养基 14.氰化钾培养基 15.醋酸铅琼脂 16.硫酸亚铁琼脂 17.缩苹果酸钠培养基 18.有机酸培养基 19.葡萄糖铵培养基 20.七叶苷培养基 21.石蕊牛乳培养基 22.美蓝牛乳培养基 23.马尿酸钠培养基 24.6.5% 氯化钠肉汤 25.淀粉培养基 26.卵黄琼脂 27.Thornley氏精氨酸培养基 28.DNA琼脂 29.甘油品红肉汤 30.吕氏血清培养基

第四节 微生物学检验材料的采集、保存和运送

一、采集和保存

二、运送

第五节 细菌的分离培养

一、分离培养的注意事項

二、待检材料的处理

三、分离培养方法

四、纯培养菌的挑选方法

五、纯培养菌的移植接种法

第二章 细菌的鉴定

第一节 形态特征检查法

一、不染色标本片的制备

(一) 湿片 (又称压片)

(二) 悬滴标本片

(三) 阴性染色 (负染色) 法

二、染色标本片的制备

(一) 培养物染色标本片的制备

(二) 血液染色片 (血片) 的制备

(三) 组织染色片的制备

三、染色与染色法

(一) 染液的配制

(二) 染色剂和染色法

1. 吕氏碱性美蓝染色法
2. 瑞氏染色法
3. 姬姆萨氏染色法
4. 革兰氏染色法
5. 改良的革兰氏染色法
6. 齐、尼二氏抗酸染色法
7. 吕氏美蓝荚膜染色法
8. 克利特氏荚膜染色法
9. 结晶紫福尔马林荚膜染色法
10. 番红染色液荚膜染色法
11. 赫斯氏荚膜染色法
12. 安沙尼氏荚膜染色法
13. 复红美蓝芽胞染色法
14. 孔雀绿番红芽胞染色法
15. 李富逊氏鞭毛染色法
16. 葛雷氏鞭毛染色法
17. 印度墨汁螺旋体染色法
18. 黑色素螺旋体染色法
19. 刚果红螺旋体染色法
20. 方登纳氏螺旋体染色法
21. 复红美蓝坏死杆菌染色法
22. 棉蓝真菌染色法
23. 中国蓝真菌染色法
24. 鸡霉形体染色法
25. 碱性复红染色法

四、细菌形态检查的要点

(一) 形状与排列

(二) 结构

(三) 染色性

(四) 大小

(五) 运动力

第二节 培养特性检查法

一、生长条件的检查法

二、生长表现的检查法

第三节 生物化学特性检查法

1. 糖发酵试验
2. 葡萄糖代谢型测定
3. 靛基质试验
4. 甲基红试验
5. V P 试验
6. 柠檬酸盐利用试验
7. 丙二酸钠利用试验
8. 马尿酸钠水解试验
9. 硝酸盐还原试验
10. 硫化氢试验
11. 产氨试验
12. 尿素酶试验
13. 美蓝还原试验
14. 石蕊牛乳试验
15. 接触酶 (过氧化氢酶) 试验
16. 接触酶 (过氧化氢酶) 试验
17. 氧化酶试验
18. 凝固酶试验
19. 氰化钾试验
20. 明胶液化试验
21. 七叶苷水解试验
22. 有机酸盐利用试验
23. 淀粉分解试验
24. 苜油品红试验
25. 氨基酸脱羧酶试验
26. 苯丙氨酸脱氨酶试验
27. 精氨酸双水解酶试验
28. - 半乳糖苷酶试验
29. 脱氧核糖核酸 (DNA) 酶试验
30. 细胞色素氧化酶试验
31. 卵磷脂酶试验
32. 缩苹果酸盐利用试验
33. 葡萄糖铵利用试验
34. 胆汁溶解试验
35. 凝固血清液化试验

第四节 抗原特性检查法

第五节 病原性检查法

一、材料的处理

二、鸡和鸡胚接种法

三、鸡的采血法

四、小白鼠的接种与采血法

五、实验动物接种后的观察

六、实验动物的剖检、病料采取和检验

第三章 鸡场常见病原菌的检验

- 第一节 绿脓杆菌
- 第二节 大肠杆菌
- 第三节 沙门氏菌和亚利桑那菌
- 第四节 鸡副嗜血杆菌
- 第五节 巴氏杆菌
- 第六节 金黄色葡萄球菌
- 第七节 链球菌
- 第八节 丹毒杆菌
- 第九节 李氏杆菌
- 第十节 普通变形杆菌
- 第十一节 蜡样芽胞杆菌
- 第十二节 梭状芽胞杆菌
 - 一、肉毒梭菌
 - 二、魏氏梭菌
 - 三、腐败梭菌
 - 四、诺维氏梭菌
- 第十三节 鸡败血性支原体
- 第十四节 曲霉菌
- 第四章 鸡胚内病毒的培养
 - 第一节 材料和设备
 - 第二节 接种方法
 - 一、接种的途径和用途
 - 二、接种的方法
 - (一) 尿囊腔接种法
 - (二) 绒毛尿囊膜接种法
 - (三) 卵黄囊接种法
- 第五章 血清学检验
 - 第一节 基础知识
 - 一、抗原和抗体
 - 二、抗原、抗体反应的一般特点
 - 三、血清学试验
 - 第二节 凝集反应
 - 一、原理
 - 二、种类
 - (一) 平板凝集反应
 - (二) 试管凝集反应
 - 三、应用
 - (一) 鸡白痢和鸡伤寒的诊断
 - (二) 鸡霉形体病的诊断
 - 第三节 免疫扩散试验
 - 一、原理
 - 二、应用
 - (一) 鸡传染性囊病的诊断
 - (二) 鸡马立克氏病的诊断
 - (三) 鸡淋巴细胞白血病的诊断
 - 第四节 红细胞凝集试验 (HA) 和红细胞凝集抑制试验 (HI)
 - 一、原理
 - 二、应用
 - 三、鸡新城疫 (ND) 的 (HA) 和 (HI)

四、鸡减蛋综合病 (EDs 76) 的 (HA) 和 (HI)

第五节 间接红细胞凝集试验

一、原理

二、鸡传染性支气管炎间接血凝试验

第二篇 禽病的病理学诊断

第六章 鸡尸体剖检技术

第一节 目的和要求

第二节 准备和注意事项

第三节 方法

第四节 病理变化及其特征

第五节 病理材料的采集和运送

第七章 鸡的常见病主要剖检病变

第一节 病毒性传染病

一、传染性支气管炎

二、传染性喉气管炎

三、鸡新城疫

四、禽流感

五、禽痘

六、传染性法氏囊病

七、马立克氏病

八、淋巴性白血病

九、产蛋下降综合病 (EDS 76)

十、包涵体肝炎

第二节 细菌性传染病

一、禽霍乱

二、鸡白痢

三、大肠杆菌病

四、传染性鼻炎

五、葡萄球菌病

六、绿脓杆菌病

七、霉形体病

八、曲霉菌病

第三节 其它疾病

一、寄生虫病

1.球虫病 2.住白细胞原虫病 3.组织滴虫病

二、中毒病

1.磺胺类药物中毒 2.呋喃类药物中毒 3.黄曲霉毒素中毒 4.食盐中毒

三、营养代谢病

1.维生素A缺乏症 2.维生素B1缺乏症 3.维生素B2缺乏症 4.维生素E缺乏症

5.维生素K缺乏症 6.钙磷缺乏症 7.锰缺乏症 8.硒缺乏症

9.痛风

四、杂症

1.脂肪肝综合症 2.出血性综合症

第三篇 养鸡场常用的兽医检测技术

第八章 细菌对药物的敏感试验

第一节 对抗菌物的敏感试验

一、纸片法

二、试管法

三、平板挖洞法

四、平板挖沟法

五、琼脂稀释法

六、泡沫塑料片（或海棉）法

第二节 抗菌素的联合药敏试验

一、纸条法

二、试管法

第三节 体液中抗菌素浓度的测定

一、试验材料

二、试验方法

第九章 消毒剂的筛选试验

第一节 对细菌的最低抑制浓度试验

一、试验材料

二、试验方法

三、结果判定

第二节 中和剂及其选择方法

一、中和剂

二、选择中和剂的方法

第三节 对细菌的最低杀菌浓度试验

一、试验材料

二、试验方法

三、结果判定

第四节 腐蚀性试验

一、试验材料

二、试验方法

三、结果判定

第五节 对皮肤刺激作用的观察

一、试验材料

二、试验方法

（一）皮肤涂敷试验

（二）皮肤斑贴试验

第六节 现场消毒效果试验

一、试验材料

二、试验方法

三、结果判定

第十章 养鸡场的微生物学检测

第一节 基本技术和要求

一、无菌概念和无菌操作

二、培养技术的基本操作

三、使用吸管的技术

四、活菌计数法

第二节 孵化场微生物学检测

一、种蛋表面微生物学检测

二、孵化器和孵化室空气微生物学检测

三、出雏器微生物学检测

四、物体表面微生物学检测

第三节 养鸡场的微生物学检测

一、物体表面和工作人员手的微生物学检测

二、空气中细菌含量的检测

三、土壤中细菌含量的检测

四、消毒液微生物学监测

第十一章 饲料的微生物学检测

第一节 菌落总测定

一、材料

二、检验程序

三、检验步骤

四、菌落计数方法

第二节 大肠菌群测定

一、材料

二、检验程序

三、检验步骤

第三节 沙门氏菌的检验

一、材料

二、检验程序

三、检验步骤

第四节 霉菌数的测定

一、材料

二、检验程序

三、检验步骤

第五节 饲料卫生微生物学标准

一、饲料卫生标准

二、其他国家饲料卫生标准

第十二章 饮水的微生物学检测

第一节 饮水卫生的指标

一、大肠杆菌指数和大肠杆菌价

二、大肠杆菌最近似数的测定（最可能数MPN）

第二节 微生物学检测方法

一、水样的采取

二、细菌总数的测定

三、大肠杆菌数的测定

四、大肠杆菌最近似数的测定（最可能数MNP）

第十三章 热力和紫外线杀菌效果的检查法

第一节 热力杀菌效果检查法

一、干热杀菌效果的检查

二、湿热杀菌效果的检查

第二节 紫外线灯杀菌效果的检查

一、照射强度和照射剂量

二、杀菌能力与照射强度

三、照射剂量和时间

四、使用方法和要求

五、紫外线灯杀菌效果的检查

附录

一、实验室常用浓度溶液的配制

（一）百分浓度

（二）摩尔浓度

（三）摩尔浓度溶液的配制

二、实验室常用溶液的配制

（一）缓冲液

（二）清洁液

(三) 消毒用碘酊

(四) 指示剂的配制法

三、比浊计数法和比浊管

四、菌种保存法

五、简易菌苗和卵黄抗体的制作方法

(一) 组织灭活菌的制作

(二) 油佐剂灭活苗的制作

(三) 高免卵黄抗体的制作

六、简易抗菌药纸片的制备方法

七、Kauffman - White沙门氏菌抗原表 (节录)

八、养鸡场微生物学实验室需用的药品和器材

《养禽场禽病检验手册》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com