



鸡病快速诊断 与防治技术

JIBING
KUAISU ZHENDUAN
YU FANGZHI JISHU

孙卫东 孙久建 主编





鸡病快速诊断与 防治技术

主 编 孙卫东 孙久建

副主编 樊彦红 王金勇

参 编 (按姓氏笔画排列)

王玉燕 王 权 王希春 刘永旺

刘守振 何成华 肖 燕 余祖功

陈 甫 黄星星 鲁书亚 瞿 蕾

主 审 胡元亮



机 械 工 业 出 版 社

本书由南京农业大学动物医学院、江苏悦达农业科学研究院等单位的专家、教授合作编写而成。全书由鸡病的快速诊断方法、鸡场各类疾病的诊断要点和防治策略等方面的内容组成。从养鸡者如何通过症状的变化认识鸡病，如何分析症状诊断鸡病，如何及时防治鸡病的角度加以叙述，让广大养鸡者一看就懂，一学就会，且用后见效。全书共分5章，分别为鸡病的临床检查技术和诊断方法、鸡异常临床症状及关联症状的采集与初步诊断、鸡剖检病变观察与鸡病的初步诊断、鸡常见病的诊断要点及防治、鸡场疾病的综合防治策略。

本书可供基层兽医、相关技术人员和养殖户在实际工作中学习、使用，也可供教学、科学研究工作者参考，还可作为相关专业的培训教材。

图书在版编目（CIP）数据

鸡病快速诊断与防治技术/孙卫东，孙久建主编. —北京：机械工业出版社，2014.1

（高效养殖致富直通车）

ISBN 978-7-111-43629-4

I. ①鸡… II. ①孙…②孙… III. ①鸡病—诊疗 IV. ①S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 185286 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

总策划：李俊玲 张敬柱 策划编辑：郎峰 高伟

责任编辑：郎峰 高伟 版式设计：常天培

责任校对：郭明磊 责任印制：刘岚

北京云浩印刷有限责任公司印刷

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

140mm×203mm·8 印张·4 插页·227 千字

0001—4000 册

标准书号：ISBN 978-7-111-43629-4

定价：25.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：(010) 88361066

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：(010) 68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：(010) 88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版



改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展为养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，组织全国 20 多家科研院所的理论水平高、实践经验丰富的专家学者、科研人员及一线技术人员编写了这套“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。

丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”、“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案例，突出实用性、可操作性和指导性。

丛书针对性强，性价比高，易学易用，是广大养殖户和相关技术人员、管理人员不可多得的好参谋、好帮手。

祝大家学用相长，读书愉快！

中国农业大学动物科技学院

2014 年 1 月



目前养鸡业已经成为我国畜牧业的一个重要支柱产业，在丰富城乡菜篮子、促进社会主义新农村的经济发展、调整农业产业结构、增加农民收入、改善人民生活等方面发挥了巨大的作用。然而集约化、连续式的生产使鸡病越来越多，致使鸡病呈现出老病未除、新病不断，多种疾病混合感染，非典型化疾病、营养代谢和中毒性疾病增多的态势，导致鸡群发病率高、死亡率和淘汰率高、产蛋率低、饲料转化率低、产品质量差，这不但危害了养鸡业的健康发展，更直接损害了养鸡者的经济效益。同时由于在养鸡生产中化学药物、抗生素药物的大量使用，使很多病原菌产生了耐药性，加上化学药物、抗生素可通过肉、蛋传染给人类，成为急待解决的食品安全问题。因此，加强鸡病的防控意义十分重大，而鸡病防控的前提是要对疾病进行正确的诊断，因为只有正确的诊断，才能有利于养鸡者及时采取合理、正确、有效的防控措施。

目前广大养鸡者认识鸡病的专业技能和知识相对不足，使鸡场不能有效地控制好疾病，导致鸡场生产水平逐步降低，经济效益不高，甚至亏损，给养鸡者的生产积极性带来了负面影响，阻碍了养鸡业的可持续发展。对此，作者结合多年来作为江苏省“百万农村青年学百技”、“江苏省农业科技超市”的畜牧兽医专家组成员和企业技术顾问，深入江苏、安徽、河北、河南、湖南、江西、福建、新疆、黑龙江、吉林等地的养鸡生产第一线时为广大养鸡场（户）所作的鸡病防治工作方面积累的经验，从养鸡者如何通过症状的变化认识鸡病，如何分析症状诊断鸡病，如何在饲养过程中对一些鸡病作出迅速及时防治的角度，编写了《鸡病快速诊断与防治技术》一书，通过对鸡病的预警信息提示，做好鸡病的早期防治工作，克服鸡病防治工作中的盲目性，降低养殖成本，使广大养殖户从养鸡

中获取最大的经济效益。

本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名和实际商品名称有差异，药物浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。购买兽药时，执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。

本书在编写过程中力求文字简练，通俗易懂，科学性、先进性和实用性兼顾，让广大养鸡者一看就懂，一学就会，且用后见效。本书可供基层兽医、相关技术人员和养殖户在实际工作中学习、参考，也可供教学、科学研究工作者参考，还可作为相关专业的培训教材。

在本书即将付印之际，作者要向认真审阅本书并提出宝贵修改意见的南京农业大学动物医学院胡元亮教授表示真诚的感谢，向本书直接或间接提供资料的作者表示最诚挚的谢意！祝愿广大养鸡和鸡病防治工作者取得更大的成绩，得到实实在在的回报。

由于作者的水平有限，书中的缺点乃至错误在所难免，恳请广大读者和同仁批评指正，以便再版时改正。

孙卫东

2013年12月于南京农业大学



目 录

序

前言

第一章 鸡病的临床检查技术和诊断方法

第一节 鸡病的临床检查

方法 1

一、用耳听 1

二、用嘴问 5

三、用眼看 9

四、用鼻闻 12

五、用手摸 12

第二节 病鸡的病理剖检

方法 13

一、鸡死后的尸体变化及
常见的病理变化 ... 13

二、病理剖检的准备和
注意事项 17

三、病理剖检的程序 ... 18

四、病料的采集、送检

和注意事项 20

五、鸡病诊断的流程 ... 23

第三节 鸡病诊断的建立及产

生误诊的原因 ... 24

一、疾病诊断的要求

及分类 24

二、疾病诊断的步骤

及方法 25

三、鸡群发性疾病的

分类和诊断 27

四、建立正确诊断的条件

和产生错误诊断的

原因 31

第二章 鸡异常临床症状及其关联症状与初步诊断

第一节 鸡群的群体表现

与初步诊断 34

一、突然死亡 34

二、饮水异常 37

三、食欲异常 38

四、消瘦、生长缓慢 ... 39

五、被羽情况 41

六、产蛋率下降 42

七、皮肤变化·····	44	三、泄殖腔的变化·····	50
第二节 鸡头颈部的异常变化 与初步诊断·····	45	第四节 肢体、爪部的异常变 化与初步诊断·····	50
一、头颈部的外观 变化·····	45	第五节 鸡常见症状的诊断思 路及鉴别诊断·····	51
二、喙的外观变化·····	45	一、鸡运动障碍的诊断 思路及鉴别诊断·····	51
三、鸡冠、肉髯、耳垂 的变化·····	46	二、鸡呼吸困难的诊断 思路及鉴别诊断·····	55
四、口腔及口腔周围的 变化·····	47	三、鸡免疫抑制的诊断 思路及鉴别诊断·····	58
五、眼的变化·····	47	四、鸡腹泻的常见疾病 的鉴别诊断·····	59
六、鼻腔和鼻液的 变化·····	48	五、鸡急性败血症常见疾 病的鉴别诊断·····	62
七、嗦囊的变化·····	49	六、鸡胚胎病的鉴别 诊断·····	63
第三节 胸腹部的异常变化 与初步诊断·····	49		
一、胸廓的变化·····	49		
二、腹部的变化·····	49		

第三章 鸡剖检病变观察与初步诊断

第一节 皮下组织、肌肉和 腹腔的病变·····	67	第三节 呼吸系统的 病变·····	74
第二节 消化系统的 病变·····	69	第四节 心血管系统 的病变·····	75
一、口腔、食道、 嗦囊·····	69	第五节 泌尿生殖系统 的病变·····	76
二、腺胃、肌胃、肠道 和盲肠扁桃体·····	69	第六节 免疫系统及内分泌 系统的病变·····	78
三、肝脏、胆囊、胆管 及胰腺·····	72	第七节 运动系统及神经 系统的病变·····	79

第四章 鸡常见病的诊断要点及防治

- 第一节 病毒病 81
- 一、禽流感 81
- 二、鸡新城疫 86
- 三、鸡传染性法氏囊病 92
- 四、鸡传染性支气管炎 97
- 五、鸡传染性喉气管炎 102
- 六、鸡痘 104
- 七、鸡包涵体性肝炎 107
- 八、鸡产蛋下降综合征 108
- 九、鸡马立克氏病 ... 110
- 十、鸡白血病 112
- 十一、网状内皮组织增殖病 114
- 十二、鸡传染性贫血病 115
- 十三、禽脑脊髓炎 ... 116
- 十四、鸡病毒性关节炎 118
- 第二节 细菌病 119
- 一、鸡大肠杆菌病 ... 119
- 二、鸡沙门氏菌病 ... 124
- 三、鸡霍乱 129
- 四、鸡葡萄球菌病 ... 132
- 五、鸡传染性鼻炎 ... 135
- 六、鸡坏死性肠炎 ... 137
- 七、鸡支原体病 138
- 八、鸡曲霉菌病 142
- 第三节 寄生虫病 144
- 一、鸡球虫病 144
- 二、鸡组织滴虫病 ... 148
- 三、鸡住白细胞虫病 149
- 四、鸡蛔虫病 151
- 五、鸡绦虫病 153
- 六、禽隐孢子虫病 ... 154
- 第四节 营养代谢病 ... 155
- 一、维生素缺乏症 ... 155
- 二、微量元素缺乏症 160
- 三、鸡痛风 162
- 四、肉鸡腹水综合征 163
- 五、蛋鸡脂肪肝综合征 164
- 六、肉鸡低血糖-尖峰死亡综合征 166
- 第五节 中毒病 167
- 一、磺胺类药物中毒 167
- 二、土霉素中毒 168
- 三、高锰酸钾中毒 ... 168
- 四、黄曲霉毒素中毒 169

五、食盐中毒	170	综合征	174
六、一氧化碳中毒 ..	171	三、鸡的异嗜癖	
七、氨气中毒	172	(啄癖)	175
第六节 其他疾病	173	四、蛋鸡输卵管	
一、肉鸡猝死		囊肿	177
综合征	173	五、中暑	178
二、笼养鸡产蛋疲劳			

第五章 鸡场疾病的综合防治策略

第一节 目前鸡病的流行		要点	199
特点	180	三、寄生虫病的防治	
第二节 鸡传染病的		要点	200
防治	182	第四节 鸡营养代谢病的	
一、传染病流行的3个		防治	202
基本环节	182	一、营养代谢病发生原因	
二、疫苗和预防		及其临床特点 ..	202
接种	183	二、营养代谢病的诊断	
三、免疫失败的		要点	203
原因	191	三、营养代谢病的防治	
四、免疫接种的		要点	204
注意事项	192	第五节 鸡中毒病的	
五、免疫程序的		防治	204
制定	193	一、中毒病的发生原因	
六、传染病的一般		及其临床特点 ..	204
治疗方法	198	二、中毒病的诊断	
第三节 鸡寄生虫病的		要点	205
防治	199	三、中毒病的防治	
一、寄生虫病的流行		要点	207
规律	199	第六节 鸡场药物的合理	
二、寄生虫病的诊断		使用	208

一、鸡的用药特点 …	208	消毒 ……………	217
二、鸡场常用药物 …	210	一、消毒的种类 ……	218
三、鸡给药的方法和 技术 ……………	211	二、鸡场常用的消毒 方法 ……………	218
四、使用抗菌、驱虫药时 的注意事项 ……	213	三、鸡场常用消毒剂的种类 及使用剂量 ……	220
五、保健饲料添加剂在 鸡场中的应用 …	216	四、鸡场的消毒 技术 ……………	223
六、鸡病临床常见的 用药失误 ………	217	第八节 鸡场疫病的 防控策略 ……	227
第七节 鸡场的有效			

附录

附录 A 鸡场饲养技术管理 要点……………	228	附录 B 常见计量单位名称与 符号对照表 ……	242
--------------------------	-----	----------------------------	-----

参考文献



第一章

鸡病的临床检查技术和诊断方法

第一节 鸡病的临床检查方法

临床检查是感知鸡病的第一步，是及时正确判断鸡病、找出病因、提出有效防治措施的基础性工作。临床兽医应深入现场、亲自询问、实地察看、认真检查，在家禽养殖的实际过程中不断解决问题，增长才干。常用于鸡病临床检查的方法有用耳听、用嘴问、用眼看、用鼻闻、用手摸，简介如下。

一 用耳听

1. 听主诉

就是指临床兽医认真听取鸡主、鸡饲养者、鸡场技术人员等对发病鸡群情况的叙述。在此过程中，临床兽医可结合生产记录等资料，设法弄清楚以下几方面的问题。

(1) 鸡病发生的时间节点 是在换料（水）前或换料（水）后；是在饮水消毒前或消毒后；是在上笼前或上笼后；是在刚开产、产蛋高峰或淘汰前；是在清晨、午后或晚上；是在疫苗免疫前或免疫后；是在饲料（饮水）中添加药物前或后；对放养鸡是在下雨前或下雨后等。

(2) 病鸡的临床表现 是强壮的鸡还是弱小的鸡首先发病；是否有饮、食欲减少或增加；是精神沉郁还是精神亢奋；是否伴有咳嗽、喘息、呼吸困难、腹泻、尖叫、产蛋率下降、运动姿势异常等



症状；病鸡是否是无任何临床表现而突然死亡等。

(3) 疾病发生后的进展 鸡群发病是群发还是散发；邻近鸡舍及附近鸡场是否有类似疾病的发生；患病鸡从发病到死亡的时间（潜伏期）有多长；目前鸡群比开始发病时的疾病程度是减轻还是在不断加重；有无原有症状的消失或新症状的出现；是否对环境或鸡群进行消毒；是否进行某种疫苗的紧急接种；是否经过药物治疗，用什么药物治疗，其效果如何；是否进行饲料或饮水的更换，效果如何等。

(4) 计算鸡群的发病率、死亡率、病死率 根据主诉人或生产记录提供的鸡群的总只数、发病病例数、死亡病例数分别进行计算，即：发病率 = 鸡群的发病病例数 / 鸡群的总只数；死亡率 = 鸡群的死亡病例数 / 鸡群的总只数；病死率 = 鸡群的死亡病例数 / 鸡群的发病病例数。将以上计算出的数据绘制成鸡群的发病曲线图，以此判断其发病是符合疫病（如传染病）曲线还是中毒病曲线（图 1-1）。

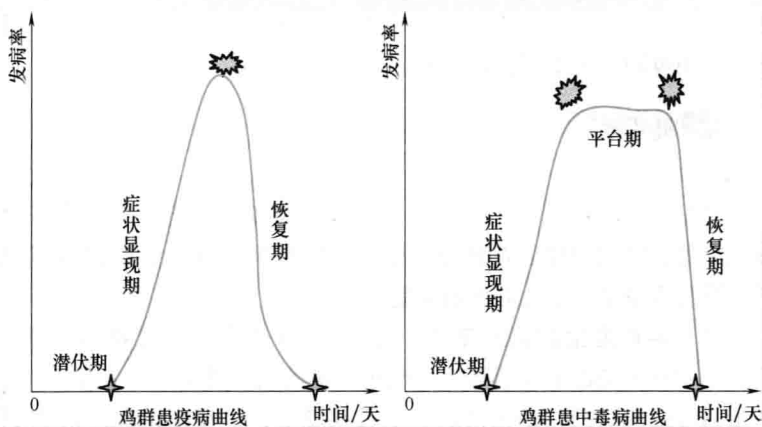


图 1-1 患病鸡群的发病率曲线图

在听主诉的过程中，针对主诉人所估计到的致病原因（是否因饲喂不当、换料、受凉、免疫失败、周围的传染等），查阅相应的生产记录（如免疫记录、消毒记录、病原及免疫抗体检测记录、兽药

使用记录、病死鸡无害化处理记录，见表 1-1 ~ 表 1-5) 并进行核实，同时将在对病鸡进行进一步检查中获得的信息及实验室检验项目的结果与主诉人的叙述进行比较，避免因主诉人的人为想象和主观认定带来的负面影响，从而达到去伪存真的目的。

表 1-1 鸡群免疫记录表

鸡群代 (批) 号	栏舍 号	存栏 数	免疫 日期	计划 免疫 日龄	实际 免疫 日龄	免疫时 鸡群健 康状况	疫苗 名称	疫苗生 产厂家 及批号	免疫 方法	免疫 剂量	接种人 签名

表 1-2 鸡群消毒记录表

鸡群代 (批) 号	栏舍 号	存栏 数	消毒 日期	计划 消毒 日期	消毒时 鸡群健 康状况	消毒药 名称	生产厂 家及批号	消毒 场所	消毒 方式	消毒药 配制 浓度	操作者 签名

表 1-3 鸡群病原及免疫抗体检测记录表

鸡群代 (批) 号	栏舍 号	存栏 数	采样 日期	采样 日龄	采样 样本 数	免疫 日龄 (次数)	检测 项目	检测试 剂(盒) 生产厂 家及批号	检测 方法	检测 结果	检测单位 (人)盖 章(签名)

表 1-4 鸡群兽药使用记录表

鸡群代 (批) 号	栏舍 号	存栏 数	使用 日期	使用时 鸡群 日龄	使用时鸡 群主要临 床表现	停药 时间	兽药 名称	兽药生 产厂家 及批号	使用 方法	使用 剂量	使用者 签名



表 1-5 病死鸡无害化处理记录表

鸡群代 (批) 号	栏舍号	存栏数	处理 日期	处理 数量	处理 原因	处理 方法	处理单位 (负责人) 盖章 (签名)	备注

2. 听鸡群的呼吸、鸣叫声

健康鸡的鸣声清脆，公鸡鸣声响亮，进入产蛋高峰期的母鸡则发出明快的“咯咯哒、咯咯哒”声；发病鸡则鸣声低哑，或间杂呼吸啰音、呼噜声、怪叫声与咳嗽；濒死期的鸡张口无音，叫声停止。病鸡叫声嘶哑、咳嗽的鉴别诊断见表 1-6。有经验的饲养者或兽医技术人员常把“夜晚听声、清早看粪”作为观察鸡群健康的基本方法之一。

表 1-6 病鸡叫声嘶哑、咳嗽的鉴别诊断表

临床表现	初步诊断
口、鼻排出黏液，摇头，伸颈，张口呼吸，喉部发出“咯咯”声，打喷嚏，冠髯呈暗红色，体温升高，死亡率高；剖检见腺胃乳头出血，鼻腔、喉气管内充满黏液，黏膜充血、出血，心冠脂肪出血	呼吸型新城疫
头部、颈部及声门出现水肿，呼吸伴有湿啰音，发病突然，体温升高，眼睛潮红充血，流泪，有神经症状，死亡率高；剖检见腺胃乳头出血，气管环出血，肠道出血严重，心肌坏死，心冠脂肪出血，喙发紫，跖骨鳞片出血	慢性或亚急性高致病性禽流感
雏鸡几乎全群同时发病，表现流鼻涕、流泪、咳嗽、打喷嚏、呼吸费力，伸颈，张口喘息，死亡率因防控措施是否及时有很大差异；产蛋鸡约经 1 天波及全群，表现张口呼吸，不时有鸡咳嗽、打喷嚏，发出“喉喉”的声音，继而产蛋率下降，出现畸形蛋；剖检见气管黏膜覆有淡黄色透明分泌物或白色痰状栓子，并自上而下逐渐充血潮红	鸡传染性支气管炎

(续)

临床表现	初步诊断
吸气时，头、颈前伸，眼半闭或全闭，尽力吸气，同时可听到“咯咯”声或啰音；当痉挛咳嗽时，猛烈摇头，常咳出带血的黏液，冠发紫，产蛋率急剧下降，病鸡多因窒息而死亡；剖检见喉部及气管由黏液性炎症到黏膜出血、坏死形成的干酪样物质	鸡传染性喉气管炎
病初流黏性鼻液，2~3天后在口腔、咽喉和气管黏膜的表面生成白色的小结节，后增大形成黄色干酪样伪膜（白喉），呼吸伴有干啰音，成年鸡死亡率一般在5%左右，雏鸡严重发病时死亡率可达50%	黏膜型（白喉型）鸡痘
鼻窦窦发炎，先流出水样液体，继而流出浓稠样并有难闻气味的黏液，患鸡常摇头或以爪搔鼻部，颜面肿胀，当炎症蔓延至气管和肺部时，病鸡呼吸困难并伴有啰音	鸡传染性鼻炎
呼吸困难，伴有啰音；剖检见心包炎、肝周炎、气囊炎，心包积液；在麦康凯琼脂培养基上长出红色大菌落	鸡大肠杆菌病
咳嗽，流涕，流泪，眼睑肿胀，结膜炎，鼻窦炎，气喘，逐渐消瘦，气囊浑浊增厚，有较多的黏液和絮状分泌物	鸡败血支原体病
摇头，喉头发出“喳喳”声，驱赶后张口呼吸，消瘦，贫血；剖检可见虫体；镜检可见虫卵	鸡气管比翼线虫病
呼吸困难，常伸颈张口吸气，细听有气管啰音，有时摇头，连续打喷嚏；剖检见肺脏有同心圆样肉芽肿结节	鸡曲霉菌病
鸣叫，盲目运动，站立不稳，惊厥，极度兴奋，呼吸困难；有采食过量食盐且饮水不足的病史	食盐中毒

二 用嘴问

就是临床兽医以询问的方式向鸡主、鸡饲养者、鸡场技术人员等了解发病鸡群情况的检查方法。在此过程中，临床兽医主要



应问清楚鸡所用饲料以及兽药和疫苗的来源（表 1-7），鸡所处的环境状况及饲养管理（表 1-8），鸡群的既往病史和现病史（表 1-9）。

表 1-7 鸡所用饲料以及兽药和疫苗来源部分项目的参照表

类别	项目	认症时参考
苗鸡、蛋鸡、种鸡	品种	一般引进的或地方培育的优良品种生产性能较好，土种较差
	厂家	无特定病原的正规厂家较好，非正规的厂家或土法上马的厂家较差
	接雏情况	根据距离合理安排，一般亲自接雏较好，而批发到户较差
	雏鸡 7 日龄内患病	一般考虑接雏途中受寒、受热（出汗），育雏管理不善，种鸡健康状况不佳，种蛋储存时间过长，孵化场卫生消毒不严等
	上笼情况	上笼前鸡群体重达标，整齐度均一较好；反之则差
饲料（原料、添加剂、预混料、全价饲料）	上笼后 7 天内患病	一般考虑各种因素造成的应激，管理措施不到位等
	品牌	一般国际品牌、国内知名品牌的产品质量较好，不知名或无品牌的产品质量较差
	厂家	经过国际或国内质量认证的正规厂家较好，非正规的厂家或土法上马的厂家较差
	是否霉变、变质	重点检查能量饲料是否霉变，蛋白质饲料是否腐败变质等
	是否含违规定药物	重点检查是否添加违规定激素、抗生素类饲料添加剂等
兽药、疫苗	饲料配方	计算营养物质是否平衡，尤其注意产蛋鸡的钙磷比例、饲料中食盐的含量等
	品牌	一般国际品牌、国内知名品牌的产品质量较好，不知名或无品牌的产品质量较差
	厂家	经过 GMP 质量认证的正规厂家较好，非正规的厂家或土法上马的厂家较差