

鸡病中药防治

(第二版)

陆钢 何静荣 许剑琴等 编著



中国农业大学出版社

鸡 病 中 药 防 治

(第二版)

陆 钢 何静荣 许剑琴等编著

 中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸡病中药防治/陆钢等编著. -2 版. -北京:中国农业大学出版社,1996. 7 重印

ISBN 7-81002-766-2

I. 鸡… II. 陆… III. 鸡病-中兽医-防治 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 02803

出 版	中国农业大学出版社
发 行	
经 销	新华书店
印 刷	北京丰华印刷厂印刷
版 次	1990 年 11 月第 1 版 1996 年 7 月第 2 版
印 次	1996 年 7 月第 2 次印刷
开 本	32 印张: 3.75 80 千字
规 格	787×1092 毫米
印 数	11000~22000 册
定 价	4.00 元

前 言

中药是传统医药学中的一颗明珠。我国是中药的故乡,应用和研究中药有着悠久的历史、丰富的经验。随着养鸡业的集约化、群体化的发展,应用磺胺类、抗生素类、激素类药物产生耐药菌株、毒、副作用越来越引起人们的不安。近年来国内外纷纷从天然药物中寻找抗病、防病措施。我们将国内积累的宝贵经验和研究工作中取得的明显成果,结合我们的实践体会及科研成果,编写了这本《鸡病中药防治》。目的是交流经验,发展生产;少花钱,能治病;供广大生产单位、教学科研单位、养鸡专业户进一步开拓中药防治时参考。

在编写过程中,得到了北京农业大学兽医学院领导和同志们的鼓励和支持,张中直副教授和张梅岭高级兽医师审阅了部分章节,原编写组成员许剑琴同志写了一节,因其他工作,未能如愿,但提供了大量资料。在众多同志的帮助下,终于玉成此事。在此一并致谢并表示我们的敬意。书稿完成后,虽几经修改,由于水平有限,错误之处一定不少,恳请广大读者给予批评指正。

编 者

1990年3月

二 版 前 言

本书自 1990 年出版以来,得到了广大读者的厚爱,书籍全部售完。与此同时也对我们提出了一些宝贵意见。现应出版社和读者的要求修订再次出版,以满足需要。

这次再版,基本保持原貌,只是在篇目上稍加改动,成为现在的五章二十九节,增加了辨证施治、常用中药、传染性法氏囊病、减蛋综合症、中暑的中药防治等内容。由于时间较紧,未能广泛地搜集有关资料;有的方药也未能来得及加以验证,仅供参考。

由于水平所限,错误在所难免,恳请同行和读者给予批评指正。在此,我们表示衷心地感谢。

编 者

1996 年元月

目 录

第一章 概 论	(1)
1. 中药防治鸡病的历史概况	(1)
2. 中药防治鸡病的现状	(2)
3. 中药防治的特点和优势	(7)
4. 中药的作用及使用方法	(10)
5. 鸡病的辨证施治	(16)
6. 常用中药	(19)
第二章 中药对鸡传染病的防治	(35)
1. 雏鸡白痢	(35)
2. 鸡葡萄球菌病	(37)
3. 禽霍乱	(40)
4. 鸡曲霉菌病	(43)
5. 鸡大肠杆菌病	(45)
6. 鸡传染性喉气管炎	(48)
7. 鸡传染性支气管炎	(52)
8. 肾型传染性支气管炎	(57)
9. 鸡传染性法氏囊病	(58)
10. 鸡减蛋综合症	(61)
11. 鸡 痘	(63)
12. 鸡败血支原体病	(67)
第三章 中药对鸡寄生虫病的防治	(71)
1. 鸡球虫病	(71)

2. 鸡绦虫病	(73)
3. 鸡外寄生虫病	(74)
第四章 中药对鸡普通病的防治	(77)
1. 雏鸡感冒	(77)
2. 鸡中暑	(78)
3. 鸡嗉囊积滞病	(80)
4. 鸡非传染性腹泻	(82)
5. 其它疾病	(85)
第五章 中药饲料添加剂的应用	(87)
1. 中药促进鸡增重	(87)
2. 中药提高鸡的产蛋性能	(92)
3. 中药饲料添加剂试验研究的方法和技术	(97)

第一章 概 论

1. 中药防治鸡病的历史概况

我国人民经过长期与鸡病斗争的实践在鸡病的预防、治疗及驱虫方面积累有一定的经验。

早在春秋战国时期，我国人民就对鸡病有所了解。《周礼》中记载：“辨腥、臊、羶香之不可食者，鸟（雁、鸡）皤色而沙鸣郁”，即指一些禽类（鸡、鸭、雁）其冠部无血色，由红变为灰白（皤），鸡鸣声沙哑者为有病表现。

明代徐光启在《农政全书》中对鸡病的预防、治疗、驱虫等进行了记载。①在预防疫病传染方面，载有：“若遇瘟疫传染，即须以篮盛鸡，叉口悬挂，或移于楼阁之上，则免矣”。这是最简单的鸡群隔离方法，在防止鸡疫病传染上具有一定作用。②养鸡迷抱：“母鸡下卵时，日逐食内夹以麻子喂之，则常生卵不抱。若有抱而不起者，冷水中猛淹之，则不迷其抱”。③治鸡病方：“凡鸡染病，以真麻油灌之，皆立愈。若中蜈蚣毒者，则研茱萸解之”。④驱虫方：“以雄黄末，拌饭饲之，可去其胃虫，此药性热，可使其力健”。

清代，鸡病防治技术有了较大发展。清代《豳风广义》记载：“用吴茱萸末拌饭，可以预防瘟疫，或用雄黄末拌饭亦可预防瘟疫。但已病者这两种方法并不能治之，可喂生蒜治之。”用

蒜治疗鸡病的方法至今仍在使用并取得良好效果,清代张宗法著《三农纪》载有:若遇瘟,急用白矾、雄黄、甘草为末,伴食饲之,而且要对发病鸡进行隔离,单独饲养,以防传染全群。同时可用薰蒸法进行防治:薰以苍术、赤豆、皂角、藜芦末。清代赵学敏著《串雅兽医方》记载:治鸡水眼方:“白矾敷之”。鸡水眼即鸡眼生白膜或鸡痘,而白矾具有治一切喉中痛、热痢、风疾、目痛之功能,故有良好疗效。治鸡哮喘方:“芒硝一小块,如指大,灌之即愈”。芒硝味咸性寒,长于攻坚泻热,由于肺与大肠相表里,用芒硝攻泻里热,对急性肺热致喘者,有釜底抽薪之妙,故可缓鸡喘。

由于受历史条件限制,古代鸡病防治技术尚未形成完整的体系,其用于鸡病防治的一些方剂仍有待于验证,值得我们借鉴和参考。

2. 中药防治鸡病的现状

随着现代养鸡业的日益兴旺,用中药防治鸡病也日趋广泛。目前由于国内外化药、抗生素药物的大量使用,使很多病原菌产生了耐药菌株,而且化药、抗生素具有一定的毒副作用,并可通过肉、蛋传给人类,亦成为食品卫生急待解决的问题。中药系天然药物,具有低毒、副作用小、无抗药性等特点。

中药防治鸡病是在中兽医理论指导下,以辨证论治为基础,进行处方用药。近年来中药在防治某些鸡病方面,提高了治愈率,其疗效等同于或优于化药、抗生素药物,因而用中药防治鸡病越来越被人们所重视。与此同时,广大科研人员还结合现代科学技术手段,加以验证和深入研究,如中药对致病菌

株的体外抑菌实验,中药的药理实验,抗病毒药的筛选实验,人工感染防治试验,有效成分的测定(化学结构、微量元素、维生素、氨基酸)等,均取得了初步成果。

一、对细菌性疾病的防治

鸡的细菌性疾病,主要有鸡白痢、禽霍乱、葡萄球菌病、大肠杆菌病等。利用中药防治取得了较显著的效果。

鸡白痢是影响雏鸡成活率的主要传染病之一。中兽医认为本病一般是因湿热壅滞大肠所引起,治疗应以清热燥湿止痢为原则。北京市中兽药厂用白头翁、马尾连、雄黄、藿香、滑石、诃子、马齿苋、黄柏共八味药组方,每雏 0.5g 或以 1%~2% 比例拌料预防,取得良好的防治疗效,该方已列入兽药规范;裴敏摘(1988)用大蒜和鲜马齿苋按 1:8 比例配伍,切碎或捣成泥,拌入雏鸡料内,连续 4 年,累计防治万余羽,育雏成活率达 90% 以上;北京何静荣等(1988)用金荞麦(根、地上茎叶、全草)提取粉,以 0.1% 比例拌料,饲喂 10~14 天,预防海赛克斯、黄羽、京白等品种雏鸡共 14 088 羽,保护率为 93%~99.2%,比不给药组高 1.2%~2.11%,且等同于西药组;江西邱庆洋(1984)用铁苋菜、墨旱莲煎成 10% 药汁代饮水,连饮 6 日,除病势严重者外,均获痊愈;湖北张勤(1988)用穿心莲 20g,干品煮水滴服或鲜叶碾成小团拌料喂服,或用白头翁、辣蓼草(又名酒曲花)各 50g,煮水饮喂,均有预防作用;吉林王仪彬(1987)用中草药对雏鸡白痢沙门氏菌进行体外抑菌试验,结果黄连、黄芩、马齿苋、50% 紫皮蒜浸液等均为高敏药物;黄柏、白头翁、穿心莲等为中敏药物。西藏鲁国义(1986)用翻白草 3 份,白花龙胆草、苦参、逆落根各 2 份,粉碎后每羽雏鸡每天 1g,治愈率为 91.8%。

对禽霍乱的防治,在古方(雄黄、明矾、甘草)的基础上加味组方,取得了较好疗效。山东临淄区畜牧兽医站(1985)自拟畜禽保健散(黄连须、黄芩、黄柏、黄药子、金银花、栀子、柴胡、大青叶、防风、雄黄、明矾、甘草混合过 40 目筛),每天每羽 1g,混料喂服,每 15 天给药一次,对 15 个养鸡专业户 5 460 羽进行预防试验,观察 8 个月,均未发生禽霍乱;用于治疗发病鸡群,显效率为 90%;新疆胡瑞铭(1985)自拟雄明散(雄黄、明矾、甘草、腐植酸钠),每羽鸡 2g,连用 3~5 天,防治病鸡 16 万羽,疗效显著。河北贾琴堂(1986)用雄黄、明矾、甘草的上清液和混悬液对多杀性巴氏杆菌进行体外抑菌试验,抑菌效价为 1:256,其效果与临床报道相吻合。

对慢性葡萄球菌病的治疗。何静荣等(1989)用鸡源性葡萄球菌的肉汤培养物,每毫升含菌 15 亿进行健康鸡的跗关节皮下注射,每羽鸡 1ml,待发病后,用金荞麦全草的提取粉以 0.2% 比例混饲,连喂 10 天,结果有效率为 80.6%;不给药组自愈率为 50%,3 年中在发病鸡场对庆大霉素已产生耐药性的鸡群,共治疗慢性型(眼炎型、关节炎型、皮肤型)葡萄球菌病鸡近 3 万羽,结果有效率在 80% 以上,均在用药第 3 天减少死亡,第 5 天停止死亡,而且对肉鸡还有明显的增重作用。药理实验证明,该药有效成分为双聚原矢车菊戒元,具有活血化瘀、清热散结、燥湿健脾功效,体外对金黄色葡萄球菌抑菌试验为中敏药物。

对雏鸡埃希氏大肠杆菌病,福建薛南山(1985)用三黄汤(黄连 100g,黄柏 100g,大黄 50g,煎成 1 000ml),然后 10 倍稀释饮水,供 1 000 羽雏鸡饮用,每天 1 剂,连用 5 天,1984 年 5 月至 8 月当地暴发该病,35 个专业户 38 769 羽鸡发病,死

亡率达 47%，用上方即得到控制。大蒜对鸡埃希氏大肠杆菌病具有一定的治疗作用，甘肃蒋居林(1986)在用大蒜对地方菌株的抑菌试验中，发现 1:5、1:10 的大蒜稀释液抑菌直径为 31.5mm、22.5mm；1:20、1:40 的抑菌直径为 16.9mm 和 10.5mm。

二、对病毒性传染病的治疗

对皮肤型鸡痘，按中兽医辨证，其病位在表；用一般辛凉解表药、清热解毒药均能治愈。对粘膜型鸡痘则以清热解毒、滋阴润燥为治则。何静荣(1987)用抗白喉合剂加减治疗，取得满意效果。亦可用清热解毒、芳香开窍的冰片、青黛等制成散剂撒布。

对传染性喉气管炎的治疗，民间经验以市售成药喉症丸(组方：牛黄、蟾酥、硼砂、板蓝根、胆汁等)或六神丸，对发病成鸡，每羽 10~12 粒投服，连用 3 天即显效，各地报道均以此方为基础加减化裁，获得满意疗效。

三、对寄生虫病的治疗

如鸡球虫病，多以常山为主组成处方进行防治，能够取得满意疗效。据药理研究分析，常山的有效成分为常山酮，法国罗素·优克福公司用化学方法合成常山酮，取名速丹(Stenorol)以 0.0003% 比例混入饲料中，对鸡的各种球虫均有高效杀灭能力，使球虫在无性生殖阶段被全部消灭；江西余炉善(1985)用鹤草芽浸膏驱除鸡赖利氏绦虫，试验证明，以每千克体重 150mg(含鹤草酚 30%)拌料饲喂，驱虫率为 100%，用药后 2~12 小时即排出带有头节的虫体；有人对鸡羽虱用 50% 百部水煎液，喷洗羽毛，也取得满意疗效。

四、对其它病的治疗

鸡尿酸盐沉积症又称痛风,是鸡的一种慢性代谢性疾病,其原因是多方面的,主要是鸡日粮中粗蛋白过量,钙磷比例失调或日粮中长期使用某些药物如痢特灵、土霉毒或喹乙醇等引起的。吴小林(1995)采用下方进行治疗:滑石粉、黄芩各 80g,茯苓、车前草各 60g、猪苓 50g,枳实、海金沙各 40g,小茴香 30g,甘草 35g(此方为 500 羽鸡用量)。每剂上下午各煎水一次,混入水中加 30%红糖让鸡群自饮,第二天取药渣拌料,一天饲喂,连用 2~3 天为一疗程。采用本法后,第 1~3 天效果不太明显,但继续用药后明显好转,且可完全治愈。江西彭斯鑫(1986)用连翘 200g 金银花 150g,猪苓 200g,泽泻 100g,车前子 150g,甘草 50g,水煎成 1:2 药液,为 1000 羽雏鸡用量,治疗 40 日龄尿酸盐沉积的罗斯雏鸡 2410 羽,每日一剂,连服 4 天,全部治愈。

对鸡呋喃类药物中毒,梁树桃(1985)报道用甘草绿豆汤配合维生素 C、葡萄糖喂服有一定疗效。对消化不良引起的拉稀,刘文亮等(1985)报道用健脾散(党参、陈皮、麦芽、山楂、枳实各等分)每日每羽 3g,治疗 102 羽,死亡 8 羽,平均疗程 3 天。对于鸡结膜炎,吴光程(1994)采用下方治疗:黄芩、龙胆草、菊花、桑叶、决明子、蔓荆子各 30g,甘草 10g,煎汁兑水供鸡饮用,每日一剂,连用 3 剂。共治病鸡 300 羽,除 1 羽无效外,其余全部治愈。对于鸡硬嗦症,刘兴祥(1993)自拟消坚化结汤:昆布 10g、海藻 10g、山楂 10g、陈皮 10g、鸡内金 6g、厚朴 6g、金银花 5g、甘遂 4g、牡蛎 10g,(此方为 20 只鸡用量)。水煎取汁,用注射器或滴管吸取药液滴服,雏鸡 3~4 滴,成年鸡 7~10 滴,同时用手轻揉嗦囊。自 1989 年以来,用此方共治

疗 120 例,均取得满意效果。对于因采食陈鱼粉导致中毒,丁常胜(1995)用白头翁 120g、马尾连 150g、连翘 120g、金银花 120g、车前子 50g、百草霜 100g、马齿苋(鲜、捣汁另加)500g、甘草 80g 治疗。煎取药液 500ml,拌入料内饲喂,每次喂料都加药液,连用 2 日;第 3 日去百草霜、马齿苋,加青蒿 80g、鱼腥草 80g、神曲 100g、麦芽 80g、用法同上。治疗病鸡 1280 羽,全部康复。

中兽药是我国传统兽医学的重要组成部分,长期以来对我国畜禽的繁衍起了保障作用。继承宝贵遗产,广泛地开发新药源,是我们每个兽医工作者义不容辞的责任。随着中药在鸡病防治方面的广泛应用,新的中药方剂不断涌现,这为中药防治鸡病展示着美好前景。

3. 中药防治的特点和优势

中药属于天然药物,在我国的应用和研究,已经积累有丰富的经验。中药防治具有调整作用、扶正祛邪、无耐药性三个特点,同时又有着天然疗法的无害优势,现分述如下。

一、调整作用

所谓调整作用就是用药物调整机体的阴阳盛衰。中兽医学认为每味中药都有一定的药性。凡能够治疗热性病的药物称为寒性药和凉性药;治疗寒性病的药物称为热性药和温性药。热性小些的就是温性;寒性小些的就是凉性。寒与凉,热与温,只是在程度上有差异。总之,每味药有其寒热的偏性。疾病根据中兽医辨证,同样可以分为阳偏盛还是阴偏盛,阳偏盛则出现发热,气喘等症状的热性病;阴偏盛则出现怕冷、拉稀

等症状的寒性病。中兽医治疗疾病就是以药物的偏性治疗疾病的偏性,最后使机体达到阴阳相对平衡的目的。

中药的调整作用有的还表现为对机体的双向调节作用。对机体机能状态过于旺盛的使其抑制下来,又可对机能状态过于衰退的使其兴奋起来,从而恢复到正常的机能状态。例如当归对子宫活动有双向调节作用,当归中的水溶性非挥发性的结晶成分能兴奋子宫肌,使子宫收缩力加强,而当归的挥发油则抑制子宫肌而使之松弛。当归所含的维生素 B₁₂、及叶酸类物质有抗恶性贫血的作用。因此当归既能补血又能活血。甘草中所含甘草素有利尿作用,而甘草中所含甘草次酸有抗利尿作用,因而甘草具有利尿和抗利尿的双向调节作用。苦参对家兔离体肠管运动具有双向调节作用,因此苦参在治疗时既有止泻作用,又有健胃作用。又例如厚朴、枳壳、陈皮等健脾理气药对于脾气虚、脾阳不升的泄泻可以止;对于胃肠传导无力的食积可以消,因此这类药既能止泻,又可消食。活血药在养血与破血,渗湿利尿药在利尿与摄尿等方面,均存在着这种调整作用。

二、扶正祛邪

中药的防治作用,从防治根本大法来看,不外乎扶助正气和祛除病邪两大法则。扶助正气就是补充机体气血阴阳的不足。从现代医学观点来看,具有增加营养、增强体质、提高机体免疫机能和抗病力的作用。如党参、黄芪、白术、何首乌、熟地等。祛除病邪就是祛除水饮、痰湿、瘀血以及胃肠虫积食滞等。一般通过利尿、通便、驱虫等不同途径排除病邪。从现代医学观点来看,有的中药还具有较强的抑制细菌、抗病毒等作用。如黄连、金银花、连翘、防风、荆芥、大青叶、大黄、贯众、雷丸

等。而还有一些中药本身就兼有扶正与祛邪两方面的作用,既含有丰富的营养物质,又能治疗某些疾病,如松针、杨树花、麦芽、山楂、艾叶、桐叶等。

三、无 耐 药 性

中药防治的另一个显著特点是无耐药性。众所周知,临床上长期应用抗生素和化学药品,容易产生抗药性,大多数是由于细菌产生了大量的适应酶和耐药菌。而中药就很少出现这一类弊病。原因是中药多为复合作用,一般应用多为复方,随症加减药物,以复方中多种成分从核糖核酸、脱氧核糖核酸能量代谢的各个环节来干扰细菌代谢。例如黄连能有抑制金黄色葡萄球菌的呼吸和核酸代谢;黄柏能抑制其核糖核酸(RNA)的合成;大黄能抑制其脱氢酶;甘草能阻止其脱氧核糖核酸(DNA)代谢。这样这个中药处方就不易使病原菌产生抗药性。

四、无 害 优 势

中药的无害优势表现为中药在防治疾病时,很少出现危害人畜安全和生理功能的毒、副作用。随着现代医学的发展,相应的出现了一种医原性疾病,即由于应用抗生素、化学、激素类药品引起机体癌变、胎儿畸形、生理功能损伤,甚至出现瘫痪、死亡等毒、副作用。简述为致癌、致畸、致变。而中草药我国的沿用历史悠久,疗效确实。从《神农本草经》的诞生算起,至今约有 2 000 多年的历史了,它对我国畜禽的繁衍和昌盛起了巨大的作用。中药在临床上应用,很少出现上述毒、副作用。因此,现在世界各国对天然药物的应用和研究也日趋广泛。前苏联、日本、朝鲜、法国、美国等国家,对植物药的研究倍加重视。他们先后成立了专门的研究机构。美国还每年派出

上千名“草药探子”，到各大洲去寻找可供药用的植物。无疑，中药的无害优势是抗生素、化学、激素类药品等无法比拟的。

4. 中药的作用及使用方法

一、中药的作用

我国现存最早的人畜通用的药学专著《神农本草经》，书中收载药物 365 种，根据药物的功用分为上品、中品、下品三类。认为上品药物有补益作用，无毒，可以久服；中品的药物能治病补虚，有毒或无毒，当酌情使用；下品的药物专一主攻疾病，多毒，不可久服。《神农本草经》是第一部对药物作用进行分类的书籍。随着科学和生产实践的发展，中药作用的分类日趋详细。现在一般将中药的作用分为清热药、泻下药、消导药、理气药、解表药、温里药、化痰止咳平喘药、渗湿利水药、化湿药、祛风湿药、活血祛瘀药、止血药、收涩药、补虚药、催情药、平肝息风药、安神开窍药、驱虫药、引经药、补饲药及外用药，共 20 类。现将常用的类别简述于下。

清热药：一般具有较为广泛的作用，能够清热泻火、清热凉血、清热燥湿、清热解毒、清热解暑等。如石膏、知母、栀子能清热泻火，治高热不退等；生地黄、牡丹皮、玄参能清热凉血，治血热肿痛等；黄芩、黄连、黄柏能清热燥湿、治湿热泻痢等；金银花、连翘、板蓝根能清热解毒，治热毒、咽喉肿痛等；香薷、绿豆、荷叶能清热解暑、治中暑、暑热等。清热药因药性寒凉，易于伤阳败胃，对于阳气不足，脾胃虚寒，食少泄泻的病鸡要根据病情慎用或不用。

泻下药：具有清除肠内宿食与有害物质以及泻热、通便利