

苗免疫失败的原因之一。

5、HVT 苗生产、保存、使用方面的问题：个别厂家生产的疫苗达不到要求的空斑单位数量。不注意疫苗冷冻的各个环节，特别是运输过程中的冷冻保存，致使疫苗失效。疫苗使用不当，使用过期疫苗，疫苗稀释后注射时间太长，注射部位不准确等，而使雏鸡不能获得足够的免疫剂量。特别是疫苗稀释后不立即使用或不能在规定的时间内用完。

六、防治措施

1、使用多价疫苗或二价疫苗：多价疫苗或二价疫苗可以有效地防止 VVMDV 的感染。用 VVMDV 攻击，证明多价疫苗确实能抵抗超强毒的感染，多价

疫苗的预防效力达 91%。多价疫苗或二价疫苗对预防 MDV 早期感染是有效的，因为细胞结合苗一旦进入鸡体，病毒的繁殖与激发免疫要比冻干 HVT 苗快得多。

2、克服母源抗体干扰：增加 HVT 免疫剂量以补偿因母源抗体和所消耗的疫苗病毒，一般使用 1.5~2 倍的剂量，或者首次免疫后于 14 日龄再进行一次加强免疫。

综合防治措施 严格的消毒制度是防止雏鸡早期 MDV 感染的关键因素，消毒必须彻底，其中包括种蛋、孵化器、孵化室的消毒，初生雏、育雏室的消毒以及育雏、孵化人员的卫生消毒等。

鸡用中药之我见

宋景之 陈士彦 刘承煊 (济宁农校 272000)

中医药在畜牧兽医上应用其历史悠久，源远流长，其作用是举世闻名有口皆碑的。中医药在养鸡业上的应用，仅见古籍上有所记载，但因种种原因没能得到广泛应用。近年来，随着集约化养鸡业的大发展，中医药在养鸡业上的应用已逐渐展开，并取得了显著效果。本文就此略述管见，求教于同道。

一、鸡用中药益处多

鸡是我国养殖数量最多的家禽，其肉、蛋是改善我国人民物质生活不可缺少的食品，用祖国传统医学指导养鸡业的发展有重大的经济意义。中兽医学认为，鸡也具有血肉之躯，也在阴阳五行之内，中草药对各种畜禽都有理气血、调阴阳，使机体健康生长的功能，理所当然的也适用于鸡。

现代科学研究业证明，多数中药具有促进机体糖代谢，促进蛋白质和酶的合成，并能提高免疫抗体效价，刺激性腺发育，改善机体内的物质代谢，增加食欲、促进血液循环，增强畜禽的应激反应能力的作用。营养学家研究发现许多中药含有很高的营养成分，有的中药含有多种氨基酸，维生素和丰富的微量元素，及多种活性成分和生物碱。因而，近年来各地研制出的各种鸡用中药饲料添加剂，都不同程度的提高了养鸡的经济效益。目前我国已形成了一个以中药为主体的新型添加剂系列。它具有验、便、简的特点，又无毒副作用，与各种化学药物，尤其是抗生素添加剂相比有着得天独厚的优势。

二、鸡用高效中药简介

鸡用药物饲料添加剂旨在提高其经济效益，可分为提高蛋肉产量和防治疫病两大类。中药双向良性作用，有病可治，无病可防，促进生长发育。如大蒜：低温脱水后，在蛋鸡饲料中添加 0.5% 的干粉，不仅

产蛋和增重效果显著，而且还能防治鸡白痢、鸡球虫病。若在饲料中添加松针干粉 5%，可使产蛋率提高 13.5%，可使肉鸡增重明显，还能提高蛋的孵化率及仔鸡的成活率。在鸡料中添加 0.5—3% 的艾叶干粉，可提高经济效益 12% 左右，且能提高鸡的抗病力。而用马齿苋、车前草、麦芽粉等单味药作饲料添加剂，都使经济效益有较大的提高。复方饲料添加剂效果更为突出。如我们 86 至 89 年对蛋鸡的中草药复方饲料添加剂进行了严格全面的筛选，研制出了雏鸡、青年鸡、产蛋高峰期及产蛋下降期四个优选复方，使雏鸡成活率达 95.5%，比对照群提高 1.5% ($P > 0.01$)，体重增加 3.75% ($P > 0.01$)。青年鸡成活率达 99.4%，比对照群提高 1.64% ($P > 0.01$)，体重增加 6.7% ($P > 0.01$)，从而使育成鸡基本达到其品种标准。使产蛋高峰期产蛋率提高 12.95%，蛋重提高 13.43%，提高饲料报酬 15.44%。产蛋下降期，产蛋率提高 17.85%，蛋重提高 17.91%，饲料报酬提高 21.58%。又据济宁市中区种鸡场实验证明：将产蛋下降期优选方药用于换羽种鸡初期，对照组产蛋率为 34%，用药组产蛋率为 78%，引起了有关人士的高度重视。河北畜牧兽医院研究所用山楂 40g，神曲 40g，益母草 20g，黄芪 30g 等在蛋鸡日粮中添加 0.2%，使产蛋率提高 19.68%，还有用桂皮 40g，小茴 30g，沙羌 10g，陈皮 10g，胡椒 5g，甘草 5g 制成散剂，仔鸡每日喂 1g，成鸡每日用 2g，使鸡增重提高 80% 以上。湖南饲料公司用昆布 2g、苍术、麦芽、公英各 1g，黄柏 5g，绿豆 3g。以石粉为载体制成散剂，在饲料中添加 0.5%，使蛋鸡产蛋率提高 25%。据《饲料研究》报导，用山楂 100g、炒神曲 150g、炒马钱子 150g 等，每日喂鸡 0.2g，可提高产蛋率 12.5%。

应用中药饲料添加剂防治鸡病的研究也有了长足发展。我们于1986年7月在济宁市种鸡场用黄柏、黄芩、知母等制成散剂在饲料中添加1%，喂389日龄579种鸡两个月，与对照鸡比，死亡率下降11%。用党参、黄芪、当归、陈皮等散剂添加0.5%，使京白Ⅲ系新城疫抗体效价提高5%。在济宁市中区种鸡场用大青叶、板蓝根等制成散剂添加1%，间断用于15—20日龄的迪卡种鸡防止了法氏囊炎的流行，用白头翁、乌梅、白扁豆等，防止了仔鸡白痢的发生，效果极其显著其有效率都在90%以上。还有报导，用山楂、神曲、黄药、双花、栀子防治禽霍乱，有效率高达90%以上。也有人用中药治疗法氏囊炎有效率在90%以上。

三、中药的组方法则及其应用

中医药具有独特的理论体系和特殊的使用方法，其突出的特点是整体观念和辩证施治，这是在养鸡业的实践中必须遵守的章法。从整体观念出发，要考虑鸡本身的品种、日龄、性别、状态、饲养、管理、免疫等因素，及其与季节、气候、环境的关系和相互影响。就辩证论治来说，用药时要根据鸡的可视粘膜颜色、体态、精神、粪便、体温乃至解剖学变化来辨其阴阳，表里、寒热、虚实，只有这样才能对症下药，达到预期的目标。笔者认为：必须将鸡分为不同日龄区别对待。如雏鸡（42日龄前）个体小，体质弱，气血不足，喜温而恶寒，易染白痢等阴寒之症。用药应以健脾化湿，解毒止痢为主。青年鸡（120日龄前）脾胃健运、纳化旺盛、气血较充盈，生长较迅速。用药旨在调和阴阳气血，使之发育整齐，体质健壮，肥瘦适当，应以行气活血，敛阴柔肝，补中益气为主。产蛋高峰期（300日龄前）是鸡的黄金时代，体质健壮，气血充盈，只有延长保持产蛋率80%以上的时间才能提高总产量。在此期间不宜过用温肾助阳之类的中药，以防其早衰，应以健脾益胃，行气活血，疏肝敛阴为主。产蛋下降期一般说蛋鸡在300日龄后，气血渐衰，产蛋率开始下降。这时用药以温补肾阳，滋补肾阴，消食化滞，补中益气为主。

此外，在组方选药时，要在中药的“四气”、“五

味”、“归经”、“升降沉浮”、“配伍禁忌”的理论指导下结合中药成分的研究成果，科学合理的择优选药，才能收到事半功倍的效果。

四、中药高效机理的浅析

养鸡实践证明，相同条件下不同品种的鸡其生长发育和蛋肉产量是大不相同的，而同一品种的鸡在不同环境条件下，其生长发育和产量也有很大差别。这与遗传因子有密切关系。笔者认为，遗传因子应属于“先天之精气”、《灵枢·本神篇》说：“夫精者，身之本也”，这里的“精”指的是生命的物质基础，也称之为先天之精，它受之于父母，藏之于肾，其中就有遗传因子。据中医理论“先天之精”依赖“后天之精”的充养，且由后天之精所化生，而“后天之精”来源于脾胃，由水谷化生。“人始生，先有精”无“先天之精”则无以成形，也就没有生命，若无“后天之精”的滋养，而“先天之精”则无以化生。此乃《灵枢·刺芽具邪篇》所说：“先天之气与谷气并而充身也”之意，这说明动物机体必须摄取水谷精微，以充养“先天”，先天与后天二者相互依存，机体才能正常生长发育。

利用中药强化改善机体抗病能力，提高其生产性能的大量事实，可能是中药优化鸡的遗传因子的结果。

一些学者，运用分子生物学的理论方法研究中药的作用原理的成果也为鸡用中药高效无害提供了可靠的依据。目前，分子生物学对细胞内代谢控制进行了深入研究，结果证明，中药对动物机体有调控作用。如肾气丸，即治浮肿、尿少，也可治多尿、夜尿。有人将中药的这种双向调节作用称之为“适应原样”作用，即为中药调阴阳的作用。这就是其防治疾病，使肌体保持健康的根本所在。大量事实证明：中药对鸡也具有“适应原样”的双向良性调节作用。因此，只要能根据中医的整体观念，正确的辩证施治，再结合运用现代科学对中医药的研究结果，依法配伍，用药精当，定能获取高效，无害之佳果，必然大大促进养鸡业的迅速发展，可以断言：中药在养鸡业上的应用有着广阔的前景。

参考文献(略)

卵黄抗体饮水抗鸡法氏囊炎的疗效观察

司夫存 秦世德 吕恩华 吕文华 (滕州市畜牧技术中心 277500)
杨成金 (西岗兽医站)

鸡法氏囊炎对养鸡业危害极大。用注射方法使用卵黄制剂来防治本病虽效果较好，但比较麻烦，特别对注射缺乏条件或有相当养鸡数量的鸡场使用，更存在要扑捉鸡只，注射所致应激，交叉污染，等等

许多实际问题。针对这一现实，我们选择自愿参加的自然发病鸡群两起近200只进行了法氏囊卵黄抗体制剂的饮服方法试验，结果获得与注射疗法大体一致的治疗效果，现报告如下：