中华文化撷英

兽药基础知识（二）

黄兵明 主编

北京银冠电子出版有限公司

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

中华文化撷英/黄兵明主编．—北京：北京银冠
电子出版有限公司，2003

ISBN 7-900060-29-4
Ⅰ．中…　Ⅱ．黄…　Ⅲ．文化知识－普及读物－中国
Ⅳ．Z228.527
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007295 号

北京银冠电子出版有限公司发行
(北京海淀区增光路 45 号 100037)
全国各地新华书店经销北京双青印刷厂印刷
开本：787×10921/32　印张：512 字数：4900 千字
2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷
印数：1～500 册
版号：ISBN 7-900060-29-4/Z·03
定价：9998.00 元(1CD,含配套书)

目　录

◎夏季猪常见病及防治方法.....1
◎夏季鸡白冠病的防治.....3
◎防仔猪去势继发链球菌病.....4
◎牛棉籽饼中毒的防治.....6
◎猪用疫苗应用要点.....6
◎黄鸡肉毒梭菌毒素中毒诊治体会.....7
◎猪繁殖和呼吸综合症的诊断及防制.....12
◎牛甘薯黑斑病中毒怎么办.....20
◎暖冬须防畜禽病毒病.....23
◎胚胎病的诊断与防治.....23
◎鸡大肠杆菌病并发盲肠球虫病的诊治.....27
◎冬春谨防猪气喘.....30
◎猪瘟综合防治措施.....32
◎冬春季谨防仔猪水肿病.....36
◎猪病流行情况及防治对策.....37
◎益母草治疗牧畜疾病有特效.....46
◎家禽免疫抑制原因及管理策略.....48
◎牛亚硝酸盐中毒的防治.....57
◎猪繁殖——呼吸综合症.....59

◎如何正确使用畜禽疫(菌)苗.....62
◎母猪产瘫防治.....64
◎鸭发生脚垫肿症怎么办.....64
◎兔螺旋体病及防治.....67
◎兔秃毛癣的症状及治疗.....68
◎肉鸡常见的几种腿病.....69
◎波尔山羊的疫病防治.....70
◎当前几种易混淆禽病的鉴别诊治.....76
◎红皮病及防治措施.....82
◎家禽的锰缺乏症.....85
◎禽流感的诊断技术.....88
◎确诊疯牛病的新方法.....91
◎中西医治疗耕牛木舌症.....91
◎引起奶牛不孕的几种疾病及防治.....92
◎母畜几种异常发情的原因及防治措施.....95
◎如何正确使用抗生素.....98
◎规模化猪场如何驱虫.....100

◎ 夏季猪常见病及防治方法

夏季气温高，湿度大，猪的许多病毒病、细菌病、寄生虫病等容易发生和蔓延，对养猪业构成很大威胁。

常发病及治疗　夏季猪的常发病除了猪瘟、猪流感、仔猪副伤寒、嗜血杆菌病、腹泻以外，近几年来还流行链球菌病、附红细胞体病和弓形体病等，必须引起养猪户的高度重视。

猪链球菌病　常在猪患感冒发烧后继发。急性病猪体温升高到 41℃以上，减食或停食，结膜潮红，流鼻涕。部分病猪发生关节炎，跛行，爬行或不能站立等症状。8 周龄内仔猪常于两天内死亡，慢性病猪常在头、胸、腹和股内皮肤等处出现圆形浅玫瑰色硬币大丘疹，后覆盖褐色痂皮。混合感染猪瘟时，患猪流浆液性鼻液，耳尖、腹下、四肢末端、股内侧有紫红色或蓝紫色出血点、出血斑。病公猪可见包皮内积尿，挤压流出白色、混浊、恶臭的液体。病猪先便秘后腹泻交替出现，后期呼吸困难，常于 1 天～3 天死亡。近年来，该病病原体对多种抗生素已产生耐药性，给临床治疗增加了难度。但如肌注强效阿莫西林(每公斤体重 15 毫克)，2.5%恩诺沙星注射液(每公斤体重 2.5 毫克)，每天 1 次，连用 3 天，病情会得到有效控

需要全本请访问 www.ertongbook.com

制。混合感染猪瘟时，还要全群紧急接种猪瘟兔化弱毒疫苗。

猪附红细胞体病　其典型临床症状表现为母猪生产性能下降，仔猪体质变差，贫血，肠道及呼吸道感染增加。育肥猪病初精神萎顿，体温升高到 39.5℃～42℃，颤抖转圈或不愿站立，离群卧地，出现便秘或拉稀。病猪耳、颈下、胸前、腹下、四肢内侧等部位皮肤红紫，指压不褪色，成为“红皮猪”。治疗本病的药物虽有多种，但真正有效的药物却不多。可选用血虫净、咪唑苯脲、亲肿凡纳明配合四环素、土霉素等治疗。

猪弓形体病　临床表现似流感，体温升高到 40.5℃～42℃，稽留热，表现为呼吸困难，呈腹式呼吸，咳嗽，流鼻涕，四肢和全身肌肉疼痛，僵直，四肢内侧、腹部皮下大面积呈红紫色。体表淋巴结肿大，以磺胺－6～甲氧嘧啶、磺胺嘧啶加甲氧苄胺嘧啶等磺胺类药物治疗有效。

饲养管理不当　对于在开放或半开放猪舍饲养的猪只，过热的环境温度易使猪产生应激，扰乱机体的正常代谢。在密闭猪舍，往往由于通风不良，造成有害气体严重超标。如果湿度较高，则利于致病性病原微生物的繁殖，为疫病的发生创造条件。

饲料品质不良　如饲喂了霉败变质的饲料等，会使各种致病性病原微生物乘虚而入。

气温高，湿度大，天气剧变　这些因素有利于病原体的孳生和繁殖，成为夏季猪病流行的重要诱因，而其中一些病是在受凉感冒时机体抵抗力下降后诱发和继发感染的。

夏季蚊、蝇、蠓等吸血昆虫促进了猪疫病的发生和流行　农村户养猪舍不加盖纱网来防蚊、蝇、蠓是非常普遍的现象。

综合防治对策　首先要加强饲养管理，注意防暑降温，搞好环境卫生，定期对环境、用具消毒。其次要注意消灭吸血昆虫，除用药物驱杀外，可在猪舍安装纱网，能有效地防止蚊、蝇、蠓的叮咬，减少疫病的发生和传播。猪发病后，应及时查明原因，尽早治疗，对病死猪要深埋或焚烧处理。

◎ 夏季鸡白冠病的防治

鸡白冠病又叫卡氏住白细胞原虫病，发病鸡在临床上以贫血、消瘦、鸡冠苍白为主要特征。雏鸡、育成鸡死亡率可高达 91%，成年鸡发病后可使产蛋率下降 30%～50%。该病多发生于高温多湿的 6～10 月份，呈明显的季节性流行。

发病原因：夏秋季节高温多湿，河沟水库存水较

多，对蠓、蚋大量繁殖十分有利，而蠓、蚋就是本病的传播媒介，并且各个年龄的鸡都能感染，成年鸡比雏鸡更易感，但雏鸡发病率比成年鸡高。因此极易引起本病的大面积流行。

临床症状：发病鸡精神萎靡，闭目呆立，羽毛散乱，步态不稳，食欲降低或废绝；粪便稀薄，呈黄绿色，常有血便发生；鸡体贫血、消瘦，冠及肉垂苍白；大多病鸡死前抽搐和痉挛，个别鸡死亡前后口鼻出血；产蛋鸡产蛋率急剧下降，薄壳蛋、软壳蛋增多。后期个别鸡出现瘫痪。

防治措施：该病确诊后，应立即进行治疗。可用氯喹按每公斤拌料 200 毫克，连喂 3 天，隔 2 天，再喂 3 天。也可用复方泰灭净，前 3 天用 0.8%，后 7 天用 0.2%拌料喂服，疗效很好。如病鸡食欲减退或废绝，可用盐酸二奎宁，每支 1 毫升(含药 0.25 克)，每只鸡胸肌注射 0.25 毫升，每天一次，连用 4～5 天。也可用白冠红、鸡球净等进行治疗。同时应防止禽类宿主与媒介昆虫的接触。在鸡舍内外应用溴氰菊脂或戊酸氰醚脂等杀虫剂消灭蠓、蚋等有害昆虫，并在鸡舍的门窗上钉上纱网，减少昆虫的袭击。

◎ 防仔猪去势继发链球菌病

链球菌是一种人畜共患的传染病，由多种链球菌

引起，分布很广。因冬季气温较低，仔猪常扎堆取暖，更易造成相互感染。尤其是仔猪去势后，一旦感染，发病率、死亡率均在 80%以上。多表现为败血症型和脑膜炎型，对养猪业发展危害较大。

仔猪去势后，通过伤口而感染链球菌，往往头天未见任何症状，次日清晨已死亡。或者停食一两顿，体温 41.2℃～42℃以上，卧地，精神萎顿。腹下有紫红斑，也往往死亡。急性病例常见精神沉郁，体温 41℃左右，呈稽留热，减食或不食，眼结膜潮红，频发震颤，口、鼻流出泡沫样液体，个别液体略带红色，后期于耳尖、四肢下端、腹下呈紫色或出血性红斑，病程 2 天～4 天。死后剖检，各器官充血、出血明显，心包液增量，脾肿大 2 倍～3 倍，全身淋巴结肿大，腹腔、关节腔积有黄色液体等。

对去势继发链球菌病的仔猪，首先要改善饲养环境，清除传染源。高密度饲养的仔猪要疏散猪只，降低饲养密度，使每头仔猪占地 1.7㎡左右，同时用 3%来苏尔或1/300的菌素敌每日对污染的用具和环境彻底消毒一次，直至疫情停止。其次采用大剂量的西药治疗。尤以氯霉素治疗效果较好。病情按 30㎎/kg 体重的剂量肌注氯霉素，每日两次。同时在饲料中添加 0.1%氯要素粉剂给予大群治疗。另外还应当注意的

需要全本请访问 www.ertongbook.com

是，仔猪去势后伤口一定用碘酒消毒，加强管腮，避免人为造成求成，至少要坚持 5 天左右(一个疗程)。

◎ 牛棉籽饼中毒的防治

土榨的棉籽饼中含有较多的棉酚毒素，如果大量、长期地用棉籽饼喂牛，会发生中毒。

症状 :牛中毒后表现为急性消化不良，反刍停止，肌肉震颤，前胃迟缓或积食。初期便秘，后期腹泻，粪尿中带血。病牛表现不安，拱背，尿频，磨牙，眼睑浮肿，流泪等。

防治：①不要长期大量饲喂土榨的棉籽饼，最好先对棉籽饼进行脱毒处理。②牛中毒后要立即停喂棉籽饼，并用 0.3%～0.5%的高锰酸钾溶液或 2%的碳酸氢钠溶液 1000 毫升～1500 毫升进行洗胃。③洗胃后，可灌服硫酸钠 500 克，每天一次，连用三天。④20%葡萄糖溶液 2000 毫升一次静脉注射，每天一次，连用三天。

◎ 猪用疫苗应用要点

疫(菌)苗是用活的减毒或无病原性的病毒(细菌)或用化学药剂杀死病毒(细菌)制成的生物药品。通常将菌苗和疫苗统称为疫苗，注射疫苗是预防疾病发生的最有效措施，广大农村养猪户在应用时应掌握以下

要点：

1、使用前要仔细检查疫苗瓶口和胶盖封闭是否完好，疫苗是否过期。

2、仔细阅读疫苗的说明书，使用方法、用量按瓶签规定要求，用规定的稀释液稀释或溶解；按规定使用途径及用量使用。

3、使用前对猪群的健康状况进行认真检查，并要清点头数，确保每头猪都进行了免疫。被防疫猪必须是健康无病的，否则易引起死亡。

4、注射器等所要使用的器具要进行严格消毒，以免污染疫苗或造成继发感染。通常一圈猪使用一个针头。

5、疫苗应按规定的贮藏条件保存，已稀释的疫苗应在 4 小时内用完，剩余的疫苗应煮沸或倒入火中烧掉，不可放置长时间后再用，切忌在猪舍内乱扔乱放，特别是活疫苗瓶，因为这样做易引发传染病的散发和流行。

6、使用疫苗最好在早晨。在使用过程中，应避免阳光照射和高温高热。用后要注意观察猪群情况，发现异常应及时处理。

◎ 黄鸡肉毒梭菌毒素中毒诊治体会

广东省南海市某黄羽肉鸡放养场于 1998 年发生

一种以“软颈”等神经症状为特征的疾病。根据现场调查、临诊症状和实验室诊断，确诊为肉毒梭毒素引起的中毒病。

一、现场调查

发病鸡群的栏舍地处红壤岗地，周围树木丛生，地面阴暗潮湿。经仔细查看，在栏舍及运动场发现一些腐烂的蚯蚓碎片，运动场还有不少粗大腐烂的蚯蚓和蝇蛆。据户主反映，当时天气闷热，午后下过一场大雨，雨后地面钻出许多蚯蚓，被放养在栏外的鸡只相互追食；由于高温高湿，死亡的蚯蚓很快腐烂变质，有的已孳生蝇蛆，鸡群啄食后相继发病，其中一群鸡5000多只，当天死亡30只。

二、临诊症状

鸡群发病前精神、食欲正常，且近期未服用任何药物，鸡只吃了腐烂蚯蚓、蝇蛆后，经数小时后便出现症状。病初精神沉郁，不爱活动，两眼半开半闭，双腿发软无力，不能站立，勉强站立行走者却摇摆不定，容易跌倒。特征症状是颈部、翅膀麻痹，导致头颈伸直软垂，伏在地上，远望像“死了”一样躺在地上，出现所谓的“软颈病”；病鸡羽毛松乱，容易脱落。病重者相继死亡，病轻者经对症治疗后逐渐痊愈。

三、病理变化

剖检死亡鸡只，在嗉囊、肌胃发现有饲料、蚯蚓碎片、污泥等污秽混合物。个别病例肠道呈卡他性肠炎，泄殖腔有尿酸盐积聚，心外膜和脑有少量出血点。大多数病例无明显的特征病理变化。

四、实验室诊断

(一)病料采集与制备

1、取病鸡的心、肝、脾。

2、胃肠内容物滤过上清液：取胃肠内容物 30 克加入 15 毫升灭菌生理盐水充分研磨浸泡，用灭菌纱布过滤，滤液离心(3000 转/分钟)20 分钟，留取上清液备用。

3、腐烂蚯蚓滤过上清液：取现场采集的腐烂蚯蚓 30 克加入 15 毫升灭菌生理盐水同上述方法制备。

(二)细菌学检查

1、取心、肝、脾涂片染色镜检，未发现任何细菌。接种普通肉汤、厌氧肉汤、普通琼脂三种培养基，经 37℃培养 72 小时，结果均未发现任何细菌生长。

2、各取适量上述两种上清液，分别经 60℃水浴加热 30 分钟后，接种于葡萄糖鲜血琼脂培养基，经 37℃厌氧培养 23 小时均见生长出较细、灰白色突起的菌落。显微镜下见细菌形态粗短、两端细圆呈梭状，边缘向外蔓延。革兰氏染色为阳性，有芽胞和鞭毛，

但无荚膜。

3、生化试验：该菌能发酵麦芽糖、果糖、葡萄糖，但不发酵乳糖、蔗糖、甘露醇和甘油；还原石蕊牛乳，液化筋胶且产生气体，不产生靛基质，不还原硝酸盐。

(三)动物试验

1、材料与方法：取 42 日龄健康黄羽肉鸡 20 只及小白鼠 20 只，分别随机分为 A、B、C、D 四组(即鸡四组、小白鼠四组)，每组各 5 只。A 组动物每只注射未作任何处理的胃肠内容物滤过上清液 0.3 毫升；B 组动物每只注射经水浴加热煮沸 20 分钟的胃肠内容物滤过上清液 0.3 毫升；C 组动物每只注射未作任何处理的腐烂蚯蚓滤过上液 0.3 毫升；D 组动物每只注射经水浴加热煮沸 20 分钟的腐烂蚯蚓滤过上清液 0.3 毫升(注射部位：鸡于左侧眼睑皮下，小白鼠为腹腔)。

2、试验结果：

(1)A、C 两组鸡于注射后 185 分钟出现眼睑皮下肿胀，眼睑潮红，精神沉郁，两翅下垂，并于第 2 天全部死亡，死亡症状与自然病例相同；而 B、D 两组鸡未见任何异常。

(2)A、C 两组小白鼠于注射后 137 分钟表现出精

神沉郁，反应迟缓，呼吸困难，缩腰颤抖的症状，并于次日全部死亡；而 B、D 两组小白鼠均未见任何异常。结果表明，胃肠内容物、腐烂蚯蚓均含有肉毒梭菌毒素。

3、由于没有标准的抗毒素，故未做中和试验。

从现场调查、临诊症状、病理变化及实验室诊断结果可确诊为肉毒梭菌毒素中毒。

五、防治措施

(一)治疗

本病无特效药物治疗，应立即采取措施防止疾病扩散，对病鸡实行对症治疗。

1、彻底清除鸡粪和运动场的污物，更换垫料；用消毒灵喷洒栏舍，运动场撒生石灰进行消毒；并暂停鸡群放养。将病鸡隔离，用

2.0%硫酸镁饮服清理胃肠，然后再用口服补液盐(NACL3.5 克、$NAHCO_3$2.5 克、KCL1.5 克、葡萄糖 20 克)

2.0%饮服 3～5 天，并补充多种维生素。

2、有条件治疗的可在早期注射多价抗毒素。

(二)预防

本病多因不良环境因素引起，故防止此病发生的关键在于搞好环境卫生和饲养管理。

1、鸡场选址应选择在地势高、排水良好的地区，栏舍设备要合理。积极搞好栏舍、运动场的卫生，经常清理和疏通栏舍周围的沟渠，排除积水，减少蚊虫、蝇蛆孳生，并做好灭鼠工作。注意天气变化，及时清理雨后栏舍周围的污物。

2、加强饲养管理，及时更换潮湿垫料和清理死亡鸡只，不喂霉烂饲料。果园放养鸡时，应注意施放于果园的有机肥是否深埋，防止鸡剔食腐烂物。

3、饲养管理人员平时应注意病鸡、死鸡的症状，一经发现类似本病临诊症状时，应立即驱鸡返烂，停止放养。彻底清理栏舍内外、运动场上的腐烂物，收集可疑物送兽医门诊作进一步诊断。同时，对发病鸡群施行对症治疗。

六、体会

1、鸡肉毒梭菌毒素中毒应注意与马立克氏病、禽脑脊髓炎、新城疫、马杜霉素中毒等类病症区分。

2、肉毒梭菌毒素中毒为人畜共患病，故病鸡、死鸡不可食用，也不能用来饲喂其他畜禽。

◎ 猪繁殖和呼吸综合症的诊断及防制

1、猪繁殖与呼吸综合征的发病史概述：

猪繁殖与呼吸综合征是 80 年代末期出现的一种新病。许多人都认为 PRRS 是当前最具经济重要性的

疾病，它危害着全世界的养猪业。美国 1987 年首次报道了这种不明原因的病毒性疾病，它的症状主要表现为流产、早产、死胎、木乃伊、仔猪成活率急剧下降和育成猪呼吸道症状等。继后加拿大、日本、法国、西班牙、荷兰、丹麦等也先后报道了该病的发生。1990～1991 年间仅在欧洲所暴发的毁灭性流行，就造成了 l00 万头以上猪的死亡，给养猪业及其产品贸易带来严重威胁。当时由于 PRRS 的暴发的毁灭性，危害很大，又不明病因，l990 年 10 月美国家畜保健学会称之为猪的神秘病(MSD)；在英国，该病最大的特点是所生仔猪体质弱、死亡率高，耳缘、腹内侧皮肤因缺氧而发绀，1991 年 6 月英政府称之“猪蓝耳病”，简称“蓝耳病”(BEPD)；也有人根据临床症状称其为“猪不孕流产综合征猪不孕与呼吸道综合征”。直到 1991 年荷兰中央兽医局用猪肺泡巨噬细胞(PIV)分离到致病因子——莱利斯塔猪病毒才真正是人们研究该病的开端。通过对该病原的形态、结构、基因组组成和免疫学特性的研究，确定 PRRS 是一种新发现的病毒病。1991 年欧盟提出该病命名为猪繁殖和呼吸综合症(PRRS)，该提议于 1992 年得到了国际兽疫局的认可，并将其列为需要通报的 B 类传染病。90 年代中期 PRRS 先后在亚洲的菲律宾、日本、韩国、台湾省

需要全本请访问 www.ertongbook.com